Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	01 INDAGINI GEOGNOSTICHE			
	01.01 - Sondaggi geognostici a rotazione			
01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. **euro (milleottantacinque/15)**	cad	1´085,15	37.630
01.01.002.001	Installazione di attrezzatura per sondaggio. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. Per distanza fino a m 300. **euro (duecentoventicinque/04)**	cad	225,04	37.560
01.01.002.002	idem c.s. ...Per distanza superiore a m 300. **euro (trecentoquarantasei/26)**	cad	346,26	37.640
01.01.003.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa e la restituzione grafica dei dati. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%. **euro (sessantanove/26)**	m	69,26	37.680
01.01.003.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%. **euro (settantacinque/68)**	m	75,68	37.680
01.01.004.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. **euro (ottantasette/42)**	m	87,42	35.080
01.01.004.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. **euro (centoquattro/67)**	m	104,67	35.080
01.01.004.003	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. **euro (centoventisei/52)**	m	126,52	35.080
01.01.005.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria grossolana. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce calcaree. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 70%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. **euro (centotre/52)**	m	103,52	35.080
01.01.005.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. **euro (centoventi/76)**	m	120,76	35.080
01.01.005.003	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. **euro (centocinquantacinque/28)**	m	155,28	35.080
01.01.006	Compenso per uso di corone diamantate. Compenso per perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media e grossolana, per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione. **euro (sessantaotto/74)**	m	68,74	37.680
01.01.007.001	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo, di diametro mm 85-145, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 30. **euro (quarantasette/11)**	m	47,11	38.210
01.01.007.002	idem c.s. ...Da m 30,01 a m 60. **euro (cinquantasei/52)**	m	56,52	38.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.01.008.001	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana. Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso l'esame del cutting. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Da m 0 a m 30. **euro (cinquantasei/52)**	m	56,52	38.210
01.01.008.002	idem c.s. ...Da m 30,01 a m 60. **euro (sessantasei/65)**	m	66,65	38.210
01.01.009	Compenso per uso di rivestimenti metallici. Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Modalità tecnologiche e Norme di misurazione. **euro (diciotto/47)**	m	18,47	38.210
01.01.010	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione ad elica. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione ad elica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione ad elica; il personale necessario. **euro (trecentosessantauno/74)**	cad	361,74	37.680
01.01.011	Installazione dell'attrezzatura per perforazione ad elica. Installazione di attrezzature per perforazione a rotazione ad elica in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima. **euro (centootto/48)**	cad	108,48	37.170
01.01.012	Perforazione a rotazione ad elica, fino alla profondità di m 10. Perforazione a rotazione ad elica in terreni anche ciottolosi, diametro minimo mm 100. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna, fino a m 10. **euro (ventiotto/92)**	m	28,92	37.580
01.01.013.001	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pareti sottili. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. **euro (settantadue/33)**	cad	72,33	37.680
01.01.013.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. **euro (ottantasei/81)**	cad	86,81	37.680
01.01.013.003	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. **euro (novantasette/67)**	cad	97,67	37.680
01.01.014.001	Prelievo di campioni indisturbati impiegando campionatore a pistone o rotativo. Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo Ostemberg) o rotativo (tipo Mazier o Denison) del diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di compagna. Da m 0 a m 20. **euro (ottantasei/81)**	cad	86,81	37.680
01.01.014.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. **euro (novantasette/67)**	cad	97,67	37.680
01.01.014.003	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 60. **euro (centododici/16)**	cad	112,16	37.680
01.01.015	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote. Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote, nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna da m 0 a m 80. **euro (otto/06)**	cad	8,06	36.640
01.01.016.001	Standard Penetration Test nel corso di sondaggi. Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20. **euro (ottanta/80)**	cad	80,80	37.680
01.01.016.002	idem c.s. ...Da m 20,01 a m 40. **euro (novantaotto/11)**	cad	98,11	37.680
01.01.017.001	Prove scissometriche. Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazione. E' compresa la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	misurazione della resistenza residua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 15. **euro (centoottanta/77)**	cad	180,77	37.170
01.01.017.002	idem c.s. ...Da m 15,01 a m 30. **euro (duecentodue/44)**	cad	202,44	37.170
01.01.018.001	Piezometri a tubo aperto. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni installazione. **euro (centootto/48)**	cad	108,48	37.170
01.01.018.002	idem c.s. ...Per ogni metro di tubo installato. **euro (diciassette/30)**	m	17,30	37.170
01.01.019.001	Piezometri tipo Casagrande. Piezometri tipo Casagrande doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo Casagrande completo e funzionante. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60. Per ogni installazione. **euro (duecentotrentauno/65)**	cad	231,65	40.280
01.01.019.002	idem c.s. ...Per ogni metro di tubo installato. **euro (diciassette/32)**	m	17,32	38.210
01.01.020.001	Tubi inclinometrici. Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per ogni installazione. **euro (duecentotrenta/68)**	cad	230,68	37.170
01.01.020.002	idem c.s. ...Per ogni metro di tubo installato. **euro (cinquantanove/99)**	m	59,99	37.170
01.01.021	Pozzetti di protezione strumentazione. Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi. **euro (centootto/48)**	cad	108,48	37.170
01.01.022	Rilievo di falda acquifera. Rilievo di falda acquifera in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio. E' compresa la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rilievo completo. Per ogni lettura. **euro (sette/98)**	cad	7,98	27.680
01.01.023	Riempimento di fori di sondaggio. Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60. **euro (otto/31)**	m	8,31	37.680
01.01.024	Cassette catalogatrici. Cassette catalogatrici per la conservazione di carote e campioni dei terreni attraversati, dotate di coperchio. **euro (ventiuno/45)**	cad	21,45	27.680
01.01.025	Fornitura di foto a colori delle cassette catalogatrici. Fornitura di n.3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata. **euro (sette/20)**	cad	7,20	31.910
	01.02 - Prove penetrometriche statiche			
01.02.001	Trasporto e approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento delle attrezzatura da t 10-20, per prova penetrometrica statica; il personale necessario. **euro (cinquecentoquarantacinque/12)**	cad	545,12	30.540
01.02.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica. Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventitre/81)	cad	123,81	32.000
01.02.003	Prova penetrometrica statica. Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (diciotto/22)**	m	18,22	32.770
	01.03 - Prova penetrometrica dinamica continua (S.C.P.T.)			
01.03.001	Trasporto ed approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzatura penetrometrica dinamica continua; il personale necessario. **euro (cinquecentocinquantauno/92)**	cad	551,92	32.770
01.03.002	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica. Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo preforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. **euro (centotre/04)**	cad	103,04	32.770
01.03.003	Prova penetrometrica dinamica. Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro super pesante, con uso del rivestimento delle aste, fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto n. 80 colpi. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (venti/64)**	m	20,64	32.770
	01.04 - Prove di permeabilità			
01.04.001.001	Esecuzione prove di permeabilità. Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio. **euro (centoquarantaotto/12)**	cad	148,12	29.540
01.04.001.002	idem c.s. ...prove complete. Tipo Lugeon. **euro (centodiciassette/24)**	h	117,24	32.320
01.04.001.003	idem c.s. ...prove complete. Tipo Lefranc. **euro (centoundici/09)**	h	111,09	29.460
01.04.002.001	Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata. **euro (trecentosettanta/29)**	cad	370,29	29.460
01.04.002.002	idem c.s. ...prove complete. Spurgo e sviluppo del piezometro a mezzo air lift e/o pompaggio. **euro (quarantaquattro/57)**	h	44,57	31.690
01.04.002.003	idem c.s. ...prove complete. Esecuzione prove di pompaggio in piezometri diametro 100 con pompa da 2-3 l x s. **euro (cinquantauno/97)**	h	51,97	31.370
01.04.003	Prove di permeabilità in pozzetti superficiali. Prove di permeabilità in pozzetti superficiali. Sono compresi: il trasporto e l'approntamento della strumentazione; l'esecuzione delle prove. E' compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. E' escluso l'onere per la predisposizione dello scavo. **euro (duecentoundici/75)**	cad	211,75	30.910
	01.05 - Misure inclinometriche e piezometriche			
01.05.001	Trasporto delle attrezzature di misura. Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo nell'ambito della zona strumentata. **euro (duecentotrentaquattro/41)**	cad	234,41	32.330
01.05.002.001	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. E' compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete, ivi compresa la elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su due guide. **euro (tre/40)**	cad	3,40	31.850
01.05.002.002	idem c.s. ...delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide. **euro (sei/80)**	cad	6,80	32.080
01.05.002.003	idem c.s. ...delle misure. Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantanove/21)	cad	69,21	32.020
01.05.003	Misure piezometriche mediante scandaglio elettrico. Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. **euro (dieci/06)**	cad	10,06	32.880
	01.06 - Prove di laboratorio (Apertura campioni, esame preliminare e riconoscimento)			
01.06.001	Prove di laboratorio per campione estruso dal contenitore. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, con esame visuale e descrizione visivo-manuale dello stato del campione oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. **euro (tredici/97)**	cad	13,97	32.980
01.06.002	Prove di laboratorio per ogni sacchetto rimaneggiato. Apertura e descrizione visivo-manuale di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. **euro (tre/37)**	cad	3,37	32.980
01.06.003	Prove di laboratorio per ogni campione indisturbato cubico. Apertura e descrizione visivo- manuale di campione indisturbato cubico, con esame visuale e descrizione dello stato del campione. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. **euro (venti/86)**	cad	20,86	32.980
01.06.004	Fotografia del campione. Fotografia del campione (n.1 copia a colori e negativo). **euro (tre/85)**	cad	3,85	32.980
01.06.005	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione. Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono rimborsate al costo. **euro (sei/96)**	cad	6,96	32.980
	01.07 - Prove di laboratorio sulle terre - Caratteristiche generali e proprietà indice			
01.07.001	Determinazione del contenuto d'acqua. **euro (undici/18)**	cad	11,18	32.980
01.07.002	Determinazione peso specifico apparente del terreno allo stato naturale. Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40. **euro (dodici/74)**	cad	12,74	32.980
01.07.003	Determinazione peso specifico apparente su provino o procedimenti particolari. Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina). **euro (venticinque/15)**	cad	25,15	32.980
01.07.004	Determinazione limite di liquidità e plasticità. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità, congiuntamente. **euro (sessantasette/07)**	cad	67,07	32.980
01.07.005	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità per bentonite, congiuntamente. **euro (ottantadue/85)**	cad	82,85	32.980
01.07.006	Determinazione limite di ritiro. **euro (cinquantasette/00)**	cad	57,00	32.980
01.07.007	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani. Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni). **euro (quarantaotto/06)**	cad	48,06	32.980
01.07.008	Prova di taglio. Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 200 KPa con misura della resistenza in picco e residua. **euro (quindici/64)**	cad	15,64	32.980
01.07.009	Compenso per determinazioni indici di gruppo. Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006. Per ogni determinazione. **euro (trentatre/53)**	cad	33,53	32.980
	01.08 - Analisi granulometriche			
01.08.001	Analisi granulometrica mediante vagliatura. Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 Kg, con massimo di n. 8 setacci. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. **euro (sessantauno/47)**	cad	61,47	32.980
01.08.002	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura. Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai 5 Kg. Per ogni Kg in più. **euro (otto/98)**	cad	8,98	32.980
01.08.003	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più. **euro (sette/27)**	cad	7,27	32.980
01.08.004	Analisi granulometrica mediante aerometria. Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = mm 0,075). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa. **euro (novantasei/73)**	cad	96,73	32.980
	01.09 - Determinazioni particolari			
01.09.001	Determinazione del contenuto in sostanze organiche. Determinazione del contenuto in sostanze organiche. **euro (trentacinque/77)**	cad	35,77	32.980
01.09.002	Determinazione del tenore in carbonati. Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni). **euro (venticinque/70)**	cad	25,70	32.980
	01.10 - Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione			
01.10.001	Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione. Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (quarantaotto/06)**	cad	48,06	32.980
	01.11 - Prova di compressione endometrica			
01.11.001	Prova edometrica. Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 3,2Mpa, con l'esecuzione di almeno 7 incrementi di carico e 3 di scarico e incluse la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv) e di permeabilità (k) quando possibile e di compressibilità (mv), la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, e di compressibilità, escluso il peso specifico dei grani. **euro (duecentocinquantaotto/10)**	cad	258,10	32.980
01.11.002	Sovrapprezzo alla prova edometrica. Sovrapprezzo alla voce edometrica 01.11.001 per ogni ciclo supplementare di scarico e ricarico. **euro (settantatre/75)**	cad	73,75	32.980
01.11.003	Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario. Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario, nel caso sia necessario il mantenimento del carico per almeno 48 ore o più. **euro (trentasei/89)**	cad	36,89	32.980
	01.12 - Prove di permeabilità dirette e indirette			
01.12.001	Prova di permeabilità diretta in edometro, quando non avviene durante la prova edometrica, eseguita a carico variabile su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K minore di 10E-5 cm/s E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. **euro (sessantasette/07)**	cad	67,07	32.980
01.12.002.001	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale. Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. Per terreni aventi permeabilità K maggiore di 10E-5 cm/s. **euro (novantauno/65)**	cad	91,65	32.980
01.12.002.002	idem c.s. ...permeabilità K inferiore di 10E-5 cm /s. **euro (cento/59)**	cad	100,59	32.980
01.12.003	Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K uguale o maggiore di 10E-5cm/s. Per ogni determinazione.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centocinquanta/87)	cad	150,87	32.980
01.12.004	Prova di permeabilità eseguita con permeametro a carico costante. Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K maggiore di 10E-5 cm/s. Per ogni determinazione.			
	euro (centoventiotto/53)	cad	128,53	32.980
01.12.005	Prova di permeabilità indiretta in edometro. Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K inferiore di 10 E-6 cm/s (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.			
	euro (settantacinque/99)	cad	75,99	32.980
01.12.006	Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale. Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità K inferiore di 10E-6 cm/s. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.			
	euro (settantacinque/99)	cad	75,99	32.980
	01.13 - Prove triassali			
01.13.001.001	Prova triassiale non consolidata e non drenata. Prova triassiale non consolidata e non drenata (u.u.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi-deformazione e di inviluppo a rottura. Cadauna prova costituita da tre provini. Senza saturazione preliminare, per tre provini.			
	euro (centosessantadue/05)	cad	162,05	32.980
01.13.001.002	idem c.s. ...tre provini. Con saturazione preliminare per mezzo di back pressure, per tre provini.			
	euro (duecentocinquantasette/05)	cad	257,05	32.980
01.13.001.003	idem c.s. ...tre provini. Sovrapprezzo alla voce 01.13.001.001 per ogni provino in più.			
	euro (sessantacinque/68)	cad	65,68	32.980
01.13.001.004	idem c.s. ...tre provini. Sovrapprezzo alla voce 01.13.001.002 per ogni provino in più.			
	euro (novantatre/85)	cad	93,85	32.980
01.13.002	Prova triassiale consolidata e non drenata. Prova triassiale consolidata, non drenata (c.u.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con saturazione preliminare con back pressure per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi- deformazione e di inviluppo a rottura. Cadauna prova costituita da tre provini.			
	euro (cinquecentocinquantaotto/82)	cad	558,82	32.980
01.13.003	Sovrapprezzo alla voce 01.13.002 per ogni provino in più.			
	euro (centoquaranta/78)	cad	140,78	32.980
01.13.004	Prova triassiale consolidata drenata. Prova triassiale consolidata drenata (c.d.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80, effettuata su ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa, con la preparazione dei diagrammi sforzi-deformazione e di inviluppo a rottura.			
	euro (seicentoventicinque/87)	cad	625,87	32.980
01.13.005	Sovrapprezzo alla voce 01.13.004 per ogni provino in più.			
	euro (centoquaranta/78)	cad	140,78	32.980
	01.14 - Prove di taglio diretto			
01.14.001	Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande eseguita su 3 provini a sezione = 36 cm², compresa la preparazione dei campioni, il grafici sforzi-deformazione, abbassamenti- deformazioni e linviluppo a rottura (parametri di picco). E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.			
	euro (duecentosessantaotto/22)	cad	268,22	32.980
01.14.002	Sovrapprezzo alla voce 01.14.001 per ogni provino aggiuntivo.			
	euro (novantatre/85)	cad	93,85	32.980
01.14.003	Determinazione della resistenza residua. Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande per la determinazione congiunta dei valori di picco e residui, eseguita su 3 provini a sezione maggiore o uguale di 36 cm², compresa la preparazione dei campioni, i grafici sforzi- deformazione, abbassamenti-deformazioni e linviluppo a rottura. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.			
	euro (trecentotrentacinque/29)	cad	335,29	32.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.14.004	Compenso alla voce 01.14.003 per ogni provino aggiuntivo. **euro (centodiciassette/34)**	cad	117,34	32.980
01.14.005	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura Bromhead eseguita su 3 provini di forma torica, compresa la preparazione dei campioni, i grafici sforzi-deformazione, abbassamenti- deformazioni e linviluppo a rottura. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. **euro (trecentonovantauno/18)**	cad	391,18	32.980
	01.15 - Prove di costipamento e determinazione delle caratteristiche di densità dei materiali			
01.15.001.001	Prove di costipamento Proctor standard. Prove di costipamento Proctor standard (AASTHO) con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4. **euro (duecentododici/35)**	cad	212,35	32.980
01.15.001.002	idem c.s. ...fustella da 6. **euro (duecentoquarantacinque/88)**	cad	245,88	32.980
01.15.002.001	Prova di costipamento Proctor modificata. Prova di costipamento Proctor modificata (AASTHO) con 5 punti della curva densità/ contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4. **euro (duecentoquarantacinque/88)**	cad	245,88	32.980
01.15.002.002	idem c.s. ...fustella da 6. **euro (duecentoottantaquattro/99)**	cad	284,99	32.980
01.15.003	Prova di valutazione della densità relativa dei terreni granulari. La densità massima è determinata secondo la ASTM D 4253 (tavola vibrante) mentre la densità minima mediante la norma ASTM D 4254. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. **euro (trentauno/29)**	cad	31,29	32.980
01.15.004	Determinazione dell'indice CBR. Determinazione dellindice CBR in terreni compattati con energia Proctor standard e/o modificata senza imbibizione. Per ciascun provino. **euro (ventinove/49)**	cad	29,49	32.980
01.15.005	Saturazione del provino per una durata di quattro giorni con la rilevazione del rigonfiamento. Per ciascun provino. **euro (sedici/76)**	cad	16,76	32.980
	01.16 - Prove su rocce			
01.16.001	Prove dell'assorbimento e della densità su campioni di roccia. Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione. **euro (centodiciassette/99)**	cad	117,99	32.980
01.16.002	Prove dell'indice di resistenza su campioni di roccia. Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strenght Index) mediante indentazione con punte tronco-coniche. **euro (centodiciassette/99)**	cad	117,99	32.980
01.16.003	Prove di compressione monoassiale su campioni di roccia. Prove di compressione monoassiale con rilievo del carico di rottura (fino ad un massimo di 10 KN = 10 t), compresa la preparazione del provino. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni provino. **euro (quarantaquattro/69)**	cad	44,69	32.980
	01.17 - Preparazione provini			
01.17.001	Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato. Preparazione di provini partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. **euro (cinquantatre/64)**	cad	53,64	32.980
	01.18 - Prove in situ			
01.18.001	Prove di determinazione della densità. Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta. **euro (settantatre/75)**	cad	73,75	32.980
01.18.002	Prova di carico con piastra dal diametro mm 300 per la determinazione del modulo di deformazione Md			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con tracciamento del grafico carico-deformazione per 3 intervalli di carico secondo la norma CNR BU n.146. E compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili. **euro (duecentoventitre/52)**	cad	223,52	32.980
01.18.003	Compenso per prova di carico su piastra. Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico. **euro (trentatre/18)**	cad	33,18	32.980
01.18.004	Prova C.B.R. in campo. Prova C.B.R. in campo, secondo normativa CNR UNI 10009, per la determinazione dell'indice di penetrazione C.B.R. Sono compresi gli oneri dovuti a trasferimenti o simili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. **euro (duecentoventitre/52)**	cad	223,52	32.980
	01.19 - Indagini geofisiche			
01.19.001	Approntamento attrezzature e trasporto. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo geoelettrico quadripolare, profili elettrici e multielettrodici compreso il carico e lo scarico. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità. **euro (trecentoventiquattro/11)**	cad	324,11	32.980
01.19.002.001	Installazione attrezzature per sondaggi. Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per strumentazione tipo SEV. **euro (centodue/66)**	cad	102,66	31.880
01.19.002.002	idem c.s. ...completa. Per profili elettrici ed apparati multielettronici **euro (centosessantanove/63)**	cad	169,63	31.890
01.19.003.001	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Schlumberger. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Schlumberger con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-Binferiore di 200 m. **euro (duecentoventiquattro/39)**	cad	224,39	35.820
01.19.003.002	idem c.s. ...Per ogni successivo tratto di 100 m o frazione oltre i primi m 200 **euro (quarantauno/06)**	cad	41,06	31.880
01.19.004.001	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Wenner. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Wenner con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per stendimenti elettrodici con A- Binferiore di 200 m. **euro (trecentotrentacinque/84)**	cad	335,84	34.190
01.19.004.002	idem c.s. ...completo. Per ogni successivo tratto di 100 m o frazione oltre i primi m 200. **euro (sessantadue/50)**	cad	62,50	31.960
01.19.005	Compenso addizionale per esecuzione di sondaggi. Compenso addizionale per esecuzione di sondaggi in aree accidentate per ostacoli artificiali e naturali con dispositivo quadripolare tipo Wenner o Schlumberger. **euro (zero/28)**	m	0,28	36.470
01.19.006	Profili elettrici di resistività apparente per indagini di dettaglio. Profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi fissi o mobili, per indagini di dettaglio, con distanza tra le singole stazioni di misura sino a 20 metri. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della strumentazione; l'elaborazione dei dati; la restituzione grafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. **euro (cinque/64)**	m	5,64	32.980
01.19.007	Compenso per ogni ulteriore serie di misure effettuate sulle stesse stazioni del profilo di resistività. Per ogni metro di profilo. **euro (due/01)**	m	2,01	32.980
01.19.008	Profili elettrici di resistività apparente per indagini a grande scala. Profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi fissi o mobili, per indagini a grande scala, con distanza tra le singole stazioni di misura maggiore di m 20. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento della strumentazione; l'elaborazione dei dati; la restituzione grafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. **euro (quattro/03)**	m	4,03	32.980
01.19.009	Compenso per ogni ulteriore serie di misure effettuate sulle stesse stazioni del primo profilo di resistività. Per ogni metro di profilo. **euro (uno/62)**	m	1,62	32.980

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.19.010	Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione di superficie ed in foro, compreso il carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. **euro (trecentoventiquattro/39)**	cad	324,39	33.620
01.19.011.001	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro. Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione e base sismica con onde P e S. **euro (centotre/95)**	cad	103,95	32.980
01.19.011.002	idem c.s. ...di indagine in foro per doWn hole. **euro (centosessantanove/88)**	cad	169,88	32.980
01.19.011.003	idem c.s. ...di indagine in foro per cross-hole. **euro (duecentosettantatre/83)**	cad	273,83	32.980
01.19.012.001	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110. Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 di lunghezza con uso di sismografo multicanale, numero di energizzazioni non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria, con esecuzione di dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Con spaziature geofoniche inferiori di m 5 **euro (dieci/11)**	m	10,11	32.980
01.19.012.002	idem c.s. ...spaziature geofoniche maggiori di m. 5 e inferiori di m. 10. **euro (undici/74)**	m	11,74	32.980
01.19.013	Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione. Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110, per rilievi con l'esecuzione di altre dromocrone per coppie di tiro aggiuntive esterne alla base. **euro (uno/69)**	m	1,69	32.980
01.19.014	Base sismica di rilevamento delle onde P ed S. Base sismica di rilevamento delle onde P ed S per determinare i parametri elastici dinamici, con il metodo dell'inversione di fase con energizzazione al taglio ed uso di geofono orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofono verticale con energizzazione a compressione per le onde P, con interdistanza geofonica tra m 1 e 3 max, con calcolo delle velocità onde P, S e moduli elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni postazione. **euro (venticinque/41)**	cad	25,41	32.980
01.19.015.001	Prove sismiche tipo DoWn-hole in foro già predisposto. Prove sismiche tipo DoWn-hole in foro già predisposto, utilizzando energizzazione al taglio con inversione della fase per la lettura delle fasi S, energizzazione a battuta verticale per la lettura delle fasi P, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, fornendo i sismogrammi delle singole registrazioni, i tempi di arrivo originali e corretti, dromocrone e determinazione dei parametri elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Con lutilizzo di un unico sensore. Per ogni prova in fori da m 15 di profondità e sette punti di misura. **euro (novecentocinquantasette/82)**	cad	957,82	32.980
01.19.015.002	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiore di m 15. **euro (centonove/53)**	cad	109,53	32.980
01.19.016.001	Prove sismiche tipo DoWn-hole (come la voce precedente) ma con lutilizzo di almeno due sensori a tre componenti ortogonali, lorientazione di uno dei trasduttori di ogni sensore in direzione parallela alla sorgente. Per ogni prova in fori da m 15 di profondità e sette punti di misura. **euro (milletrecentosessantanove/10)**	cad	1´369,10	32.980
01.19.016.002	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiore di m 15. **euro (centocinquantasei/47)**	cad	156,47	32.980
01.19.017	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove DoWn-hole. Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove doWn-hole, eseguendo rivestimento del foro con tubazione in PVC od altro materiale ad alta impedenza alle vibrazioni; il diametro interno de tubo deve essere compreso tra mm 80 e mm 125 e lo spessore fra mm 5 e mm 10. Cementazione dal basso dei fori in corrispondenza dello spazio anulare compreso tra le pareti del foro ed il tubo di rivestimento fino al rifluimento della miscela cementizia in superficie, utilizzando valvola di fondo foro e qualora non sia possibile, utilizzando un tubo calato nellintercapedine fino a fondo foro. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto protettivo. **euro (ventisette/92)**	m	27,92	32.980
01.19.018.001	Prove sismiche tipo Cross-hole in fori già predisposti. Prove sismiche tipo Cross-hole in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	seconda e terza categoria, con sismografo digitale multicanale, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, comprendendo il grafico dell'andamento delle velocità con la profondità, il calcolo delle velocità delle onde P ed S, dei moduli elastici dinamici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Per ogni prova in fori da m 15 di profondità e sette punti di misura. **euro (milletrecentosessantanove/10)**	cad	1´369,10	32.980
01.19.018.002	idem c.s. ...Per ogni misura oltre le prime sette anche a profondità maggiori di m 15. **euro (centoottantaquattro/42)**	cad	184,42	32.980
01.19.019	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove Cross-hole. Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove Cross- hole, determinando la distanza reale tra i fori di rilievo per ogni punto di misura, tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile lerrore nel calcolo della velocità. Nel caso di realizzazione di ulteriore foro destinato unicamente allenergizzazione, in questultimo le misure inclinometriche potranno essere omesse. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto esplorativo e delle misure inclinometriche che saranno compensate con relativa voce di prezzario e prove complete. **euro (cinquantatre/64)**	m	53,64	32.980
01.19.020.001	Sismica a rifrazione ed elaborazione con tecnica tomografica. Esecuzione di profili a sismica a rifrazione superficiale con onde P e S, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria, con almeno 7 tiri per base sismica e spaziatura geofonica compresa tra 5 e 10 m, ed elaborazione mediante tecnica tomografica con modellazione del sottosuolo, compresi i valori dei parametri di velocità relativi ai rifrattori individuati, per ogni stazione geofonica, gli spessori degli orizzonti sismici e linterpretazione sismostratigrafica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione profilo sismico con spaziatura geofonica inferiore a m 5 per stendimenti sino a m 115. **euro (venti/12)**	m	20,12	32.980
01.19.020.002	idem c.s. ...spaziatura geofonica di m 10 per stendimenti sino a m 240. **euro (quindici/64)**	m	15,64	32.980
01.19.021.001	Sismica di superficie di tipo MASW. Esecuzione di profili a sismica a rifrazione di tipo MASW, con sismografo multicanale e stendimento standard di almeno 24 geofoni ad interasse di almeno 2,00 m, energizzazione sui due lati dello stendi mento, di qualsiasi tipo escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria e registrazione dati in digitale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione profilo sismico con stendimento fino a 50 metri. **euro (cinquecentodue/95)**	cad	502,95	32.980
01.19.021.002	idem c.s. ...lavoro finito. Sovrapprezzo oltre i 50 metri. **euro (nove/58)**	m	9,58	32.980
01.19.022	Sismica passiva - Microtremori. Esecuzione di misure di rumore ambientale mediante sismica passiva, con strumentazione digitale, registrazioni di almeno 30 minuti con passo di campionamento non inferiore a 125 Hz ed almeno tre misure nellarco della giornata. E compresa lelaborazione e restituzione dei rapporti spettrali e riconoscimento dei picchi significativi, determinazione frequenze di risonanza di un sito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni misurazione. **euro (cinquecentodue/95)**	cad	502,95	32.980
	01.20 - Palificazioni			
01.20.001.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 30. **euro (quarantaquattro/64)**	m	44,64	31.400
01.20.001.002	idem c.s. ...palo cm 40. **euro (cinquantasette/26)**	m	57,26	31.400
01.20.001.003	idem c.s. ...palo cm 50. **euro (sessantanove/85)**	m	69,85	31.400
01.20.001.004	idem c.s. ...palo cm 60. **euro (settantaotto/55)**	m	78,55	31.400

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.20.001.005	idem c.s. ...palo cm 80. **euro (centotrentasei/38)**	m	136,38	31.400
01.20.001.006	idem c.s. ...palo cm 100. **euro (centonovantatre/77)**	m	193,77	31.400
01.20.001.007	idem c.s. ...palo cm 120. **euro (duecentocinquantanove/01)**	m	259,01	31.400
01.20.001.008	idem c.s. ...palo cm 150. **euro (trecentotrentasei/40)**	m	336,40	31.400
01.20.002.001	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. **euro (otto/39)**	m x m	8,39	27.390
01.20.002.002	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per l'esecuzione di perforazione con sonda a percussione per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. Fino a m 4,00. **euro (dodici/57)**	m x m	12,57	27.400
01.20.002.003	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. **euro (sessantaotto/37)**	m x m	68,37	26.870
01.20.002.004	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per perforazioni in roccia, esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a m 1,00. **euro (uno/89)**	m x cm	1,89	18.180
01.20.003	Compenso per tubi di verifica. Tubi di ispezione, in acciaio da 2, per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (dodici/47)**	m	12,47	23.010
01.20.004.001	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio. Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 50 MPa, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico. Per lunghezza di palo infisso fino a m 10 e carico assiale in testa non inferiore a ton 60. **euro (novantasei/41)**	m	96,41	30.660
01.20.004.002	idem c.s. ...a m 12 e carico assiale non inferiore in testa a ton 90. **euro (centosei/44)**	m	106,44	30.660
01.20.004.003	idem c.s. ...a m 14 e carico assiale in testa non inferiore a ton 115. **euro (centosedici/44)**	m	116,44	30.660
01.20.004.004	idem c.s. ...a m 16 e carico assiale in testa non inferiore a ton 135. **euro (centoventicinque/08)**	m	125,08	30.660
	01.21 - Diaframmi			
01.21.001.001	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato. Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni e dotata di opportuni distanziatori, non metallici, atti a garantire la sua centratura all'interno dello scavo (ne vanno 6 ogni 3m e cioè 6 lungo il perimetro della sezione rettangolare del diaframma ogni 3 m di profondità; il getto del calcestruzzo classe 30 MPa mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture. Dello spessore di cm 60 e profondità fino a m 30,00. **euro (centotrentacinque/36)**	m²	135,36	27.730

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.21.001.002	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 30,01 a m 40,00. **euro (centoquarantasette/28)**	m²	147,28	27.730
01.21.001.003	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 40,01 a m 50,00. **euro (centocinquantacinque/51)**	m²	155,51	27.730
01.21.001.004	idem c.s. ...di cm 80 e profondità fino a m 30,00. **euro (centosessantaquattro/96)**	m²	164,96	27.730
01.21.001.005	idem c.s. ...di cm 80 e profondità da m 30,01 a m 40,00. **euro (centosessantasette/43)**	m²	167,43	27.730
01.21.001.006	idem c.s. ...di cm 80 e profondità di m 40,01 a m 50,00. **euro (centoottantasette/58)**	m²	187,58	27.730
01.21.002.001	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in c.a. con l'impiego di fanghi bentonitici. Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in cemento armato con l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto. Per scavi fino a m 30,00. **euro (diciannove/26)**	m²	19,26	25.210
01.21.002.002	idem c.s. ...setto. Per la parte di scavo oltre m 30,00. **euro (trentasei/88)**	m²	36,88	25.210
01.21.003.001	Scavo di foro a vuoto per setti. Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di spessore di cm 60. **euro (cinquantasei/22)**	m²	56,22	26.610
01.21.003.002	idem c.s. ...di cm 80. **euro (sessantaquattro/02)**	m²	64,02	26.610
01.21.004	Barre in acciaio (Vedi Capitolo 03) **euro (zero/00)**		0,00	0.000
	01.22 - Pozzi drenanti e di ispezione			
01.22.001.001	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 130-160. **euro (centosettantatre/89)**	m	173,89	26.400
01.22.001.002	idem c.s. ...diametro cm 161-190. **euro (centoottantatre/85)**	m	183,85	26.400
01.22.001.003	idem c.s. ...diametro cm 191-210. **euro (duecentotre/68)**	m	203,68	26.400
01.22.001.004	idem c.s. ...diametro cm 211-230. **euro (duecentoventitre/56)**	m	223,56	26.400
01.22.001.005	idem c.s. ...diametro cm 231-330. **euro (trecentoventidue/88)**	m	322,88	26.400
01.22.001.006	idem c.s. ...diametro cm 331-400. **euro (trecentonovantadue/44)**	m	392,44	26.400
01.22.002.001	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25. Con diametro cm 130-160. **euro (cinquantaquattro/75)**	m	54,75	27.250
01.22.002.002	idem c.s. ...diametro cm 161-190. **euro (sessantaquattro/67)**	m	64,67	27.250
01.22.002.003	idem c.s. ...diametro cm 191-210. **euro (ottantaquattro/57)**	m	84,57	27.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.22.002.004	idem c.s. ...diametro cm 211-230. **euro (novantanove/45)**	m	99,45	27.250
01.22.002.005	idem c.s. ...diametro cm 231-330. **euro (centosettantaquattro/08)**	m	174,08	27.250
01.22.002.006	idem c.s. ...diametro cm 331-400. **euro (duecentoventicinque/81)**	m	225,81	27.250
01.22.003	Tubazione definitiva. Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo ARM³O-FINSIDER, fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/29)**	kg	4,29	29.160
01.22.004	Esecuzione di perforazione all'interno di pozzi drenanti. Esecuzione di perforazione all'interno dei pozzi drenanti o di ispezione per la realizzazione della condotta di fondo, per lo scarico a gravità delle acque drenate, del diametro di mm 130, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con rivestimento continuo del foro se necessario. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il rivestimento continuo del foro. **euro (duecentoventinove/44)**	m	229,44	29.530
01.22.005	Tubazione di rivestimento definitivo in acciaio Fe 510. Tubazione di rivestimento definitivo, in acciaio Fe 510, della condotta di fondo per lo scarico a gravità delle acque drenate, con giunti filettati. Sono compresi: la cementazione della intercapedine tra foro e rivestimento con malta cementizia; la relativa sigillatura delle due testate all'interno dei pozzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/94)**	kg	4,94	27.680
01.22.006	Impermeabilizzazione su pozzi drenanti e di ispezione. Impermeabilizzazione di fondo su pozzi drenanti e di ispezione mediante calcestruzzo Rck 20 MPa per evitare dispersioni d'acqua dal fondo, realizzata per una altezza di circa m 1,5 nel tratto tra la fine della perforazione e la quota della condotta di fondo, adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare la contaminazione del materiale drenante. Sono compresi: il cemento; i materiali utilizzati per l'esecuzione della impermeabilizzazione. E' inoltre compreso, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni pozzo drenante o d'ispezione impermeabilizzato. **euro (centoottanta/21)**	mc	180,21	28.670
	01.23 - Fori drenanti			
01.23.001.001	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestrature adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da m 0 a m 25,00. **euro (ottantauno/29)**	m	81,29	29.520
01.23.001.002	idem c.s. ...Da m 25,01 a m 50. **euro (cento/42)**	m	100,42	29.500
01.23.002.001	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi drenanti, di ispezione o similari per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, realizzati mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestrature adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofiltrante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; la piattaforma di sostegno delle attrezzature alle diverse quote stabilite; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da m 0 a m 25,00. **euro (centosettantadue/13)**	m	172,13	29.690
01.23.002.002	idem c.s. ...Da m 25,01 a m 50. **euro (duecentosei/64)**	m	206,64	30.010
01.23.003.001	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche. Per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia metallica.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (venti/97)	m	20,97	27.380
01.23.003.002	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche. Per attraversamento di calcestruzzo armato mediante perforazione non inferiore a mm 90 con corone diamantate. **euro (duecentodiciannove/81)**	m	219,81	29.250
	01.24 - Fondazioni speciali: micropali			
01.24.001*.001	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. **euro (sessantanove/09)**	m	69,09	34.824
01.24.001*.002	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. **euro (novantadue/22)**	m	92,22	30.004
01.24.001*.003	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. **euro (centosedici/45)**	m	116,45	25.161
01.24.001*.004	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. **euro (centoventiotto/24)**	m	128,24	22.045
01.24.002.001	Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. **euro (diciannove/05)**	m	19,05	25.610
01.24.002.002	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. **euro (ventisei/13)**	m	26,13	27.240
01.24.002.003	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. **euro (trentauno/51)**	m	31,51	26.960
01.24.002.004	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. **euro (trentacinque/94)**	m	35,94	25.550
01.24.003	Miscela cementizia. Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. **euro (ventinove/99)**	100 kg	29,99	22.970
01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. **euro (tre/09)**	kg	3,09	25.980
01.24.005	Miscela cementizia resistente ai solfati. Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/ miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantaotto/10)**	100 kg	68,10	23.850
01.24.006.001	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425. Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60. **euro (sei/25)**	m	6,25	31.230
01.24.006.002	idem c.s. ...diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. **euro (dodici/43)**	m	12,43	26.790
01.24.006.003	idem c.s. ...diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114. **euro (diciotto/22)**	m	18,22	30.870

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.24.006.004	idem c.s. ...diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. **euro (diciotto/84)**	m	18,84	26.210
01.24.007*.001	Pali speciali di piccolo diametro (micropali) tipo SIMPLEX del diametro di 160 mm. Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, del diametro di 160 mm., verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, armati con gabbia, in acciaio ad aderenza migliorata, composta da cinque ferri ø 12 e barra ø 6 a spirale con passo cm 15 come staffatura, il getto del tappo con calcestruzzo Rck 35 e la realizzazione del bulbo mediante iniezione a pressione controllata fino a rifiuto con miscela cementizia additiva con appositi prodotti espansivi e fluidificanti. Sono compresi; i trasporti di andata e ritorno delle attrezzature necessarie il nolo delle stesse, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ed è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da eseguire all'esterno. **euro (duecentododici/58)**	m	212,58	51.421
01.24.007*.002	idem c.s. ...Da eseguire all'interno di fabbricati in condizioni disagiate. **euro (duecentosettanta/18)**	m	270,18	57.314
	01.25 - Tiranti			
01.25.001.001	Perfori in rocce tenere su ponteggi. Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79. **euro (cinquantaquattro/97)**	m	54,97	29.460
01.25.001.002	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (sessantatre/51)**	m	63,51	30.020
01.25.001.003	idem c.s. ...di mm 90-109. **euro (settantatre/84)**	m	73,84	28.760
01.25.001.004	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (ottantasei/16)**	m	86,16	29.310
01.25.001.005	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (centoquattro/10)**	m	104,10	29.120
01.25.002.001	Perfori in rocce calcaree o similari su ponteggi. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 60-79. **euro (cinquantasei/82)**	m	56,82	29.700
01.25.002.002	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (sessantaotto/26)**	m	68,26	29.940
01.25.002.003	idem c.s. ...di mm 90-109. **euro (ottanta/42)**	m	80,42	28.990
01.25.002.004	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (novantaquattro/76)**	m	94,76	30.060
01.25.002.005	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (centoquindici/43)**	m	115,43	28.840
01.25.003.001	Riperforazione di foro su ponteggi. Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro di mm 60-79. **euro (ventinove/30)**	m	29,30	28.210
01.25.003.002	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (trentadue/24)**	m	32,24	28.850
01.25.003.003	idem c.s. ...di mm 90-109.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentasei/95)	m	36,95	28.590
01.25.003.004	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (quarantaquattro/53)**	m	44,53	29.140
01.25.003.005	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (cinquantadue/04)**	m	52,04	28.910
01.25.004.001	Iniezione di miscele cementizie. Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata. Per bonifica. **euro (ventiquattro/87)**	100 kg	24,87	30.930
01.25.004.002	idem c.s. ...iniettata. Per chiodature. **euro (ventiotto/63)**	100 kg	28,63	31.680
01.25.004.003	idem c.s. ...iniettata. Per tiranti. **euro (trentauno/36)**	100 kg	31,36	31.490
01.25.005	Iniezioni di miscele cementizie resistenti ai solfati. Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/ miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela iniettata. Per bonifica. **euro (cinquantauno/81)**	100 kg	51,81	31.030
01.25.006.002	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79. **euro (cinquanta/30)**	m	50,30	29.900
01.25.006.003	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (cinquantasei/82)**	m	56,82	29.700
01.25.006.004	idem c.s. ...di mm 90-109. **euro (sessantasei/31)**	m	66,31	29.780
01.25.006.005	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (settantacinque/73)**	m	75,73	29.410
01.25.006.006	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (novanta/05)**	m	90,05	30.350
01.25.007.001	Perfori in rocce calcaree o similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79. **euro (cinquantadue/10)**	m	52,10	29.760
01.25.007.002	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (sessantauno/55)**	m	61,55	29.840
01.25.007.003	idem c.s. ...di mm 90-109. **euro (settantauno/07)**	m	71,07	29.880
01.25.007.004	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (ottanta/42)**	m	80,42	28.990
01.25.007.005	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (novantaquattro/76)**	m	94,76	30.060
01.25.008.001	Riperforazione di foro. Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Per diametro di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	mm 60-79. **euro (undici/44)**	m	11,44	31.140
01.25.008.002	idem c.s. ...di mm 80-89. **euro (sedici/16)**	m	16,16	30.550
01.25.008.003	idem c.s. ...di mm 90-109. **euro (venti/90)**	m	20,90	30.780
01.25.008.004	idem c.s. ...di mm 110-149. **euro (venticinque/66)**	m	25,66	31.320
01.25.008.005	idem c.s. ...di mm 150-180. **euro (trenta/38)**	m	30,38	30.980
01.25.009.001	Tiranti di ancoraggio. Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6 precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 1 trefolo. **euro (ventiotto/79)**	m	28,79	23.930
01.25.009.002	idem c.s. ...tiranti da 2 trefoli. **euro (trentacinque/90)**	m	35,90	23.990
01.25.009.003	idem c.s. ...tiranti da 3 trefoli. **euro (quarantacinque/59)**	m	45,59	25.180
01.25.009.004	idem c.s. ...tiranti da 4 trefoli. **euro (cinquantauno/53)**	m	51,53	24.470
01.25.009.005	idem c.s. ...tiranti da 5 trefoli. **euro (cinquantasette/52)**	m	57,52	24.470
01.25.009.006	idem c.s. ...tiranti da 6 trefoli. **euro (sessantadue/30)**	m	62,30	24.470
01.25.009.007	idem c.s. ...tiranti da 7 trefoli. **euro (sessantanove/50)**	m	69,50	24.470
01.25.009.008	idem c.s. ...tiranti da 8 trefoli. **euro (settantasei/70)**	m	76,70	24.470
01.25.010	Tiranti in barre di acciaio. Tiranti in barre di acciaio tipo DyWidag 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/43)**	kg	8,43	25.610
01.25.011.001	Tesatura di tiranti. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da tendere da n.1-10. **euro (centoquarantadue/70)**	cad	142,70	32.980
01.25.011.002	idem c.s. ...da tendere da n.11-20. **euro (novantacinque/13)**	cad	95,13	32.980
01.25.011.003	idem c.s. ...da tendere da n.21-30. **euro (ottanta/85)**	cad	80,85	32.980
01.25.011.004	idem c.s. ...da tendere oltre n.30. **euro (settantauno/37)**	cad	71,37	32.980
01.25.012.001	Ritesatura di tiranti. Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da ritendere da n.1-10. **euro (novantanove/90)**	cad	99,90	32.980
01.25.012.002	idem c.s. ...da ritendere da n.11-20. **euro (sessantasei/59)**	cad	66,59	32.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.25.012.003	idem c.s. ...da ritendere da n.21-30. **euro (cinquantasette/07)**	cad	57,07	32.980
01.25.012.004	idem c.s. ...da ritendere oltre n.30. **euro (quarantanove/50)**	cad	49,50	32.980
	01.26 - Pozzi per acqua			
01.26.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a percussione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a percussione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. **euro (millequattrocentoquarantasette/54)**	cad	1´447,54	27.760
01.26.002.001	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, fino alla profondità di m 60. Perforazione, in terreno sciolto, a percussione, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati. **euro (novantasei/46)**	m	96,46	27.380
01.26.002.002	idem c.s. ...di mm 500 con colonna ad elementi filettati. **euro (centoventicinque/65)**	m	125,65	28.600
01.26.002.003	idem c.s. ...di mm 600 con colonna ad elementi filettati. **euro (centocinquantaquattro/51)**	m	154,51	28.240
01.26.002.004	idem c.s. ...di mm 700 con colonna ad elementi filettati. **euro (duecentodue/75)**	m	202,75	27.980
01.26.002.005	idem c.s. ...di mm 800 con colonna ad elementi filettati. **euro (duecentotrentauno/60)**	m	231,60	27.760
01.26.002.006	idem c.s. ...di mm 400 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. **euro (centosettantatre/84)**	m	173,84	28.410
01.26.002.007	idem c.s. ...di mm 500 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. **euro (duecentododici/55)**	m	212,55	28.630
01.26.002.008	idem c.s. ...di mm 600 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio. **euro (duecentocinquantauno/12)**	m	251,12	28.350
01.26.003	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati, manufatti. Compenso per perforazione di roccia, conglomerati e manufatti di qualsiasi tipo e natura. **euro (due/00)**	m x cm	2,00	26.430
01.26.004	Compenso per profondità da m 60 e fino a m 100. Compenso per perforazione a profondità comprese fra i m 60 ed i m 100 dal piano di campagna. **euro (zero/61)**	m x cm	0,61	28.600
01.26.005	Compenso per profondità da oltre m 100 e fino a m 150. Compenso per perforazione a profondità oltre i m 100 e fino a m 150 dal piano di campagna. **euro (uno/23)**	m x cm	1,23	26.100
01.26.006	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. **euro (millequattrocentoquarantanove/03)**	cad	1´449,03	28.530
01.26.007.001	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento ed il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a 8 1/2. **euro (centotrenta/51)**	m	130,51	28.850
01.26.007.002	idem c.s. ...fino a 12 1/2. **euro (centosessantadue/45)**	m	162,45	28.980
01.26.007.003	idem c.s. ...fino a 17 1/2. **euro (duecentoventisei/19)**	m	226,19	28.940

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.26.008.001	Compensi per perforazioni in roccia, etc.. Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti. Per diametro di perforazione fino a 8 1/2. **euro (sessantadue/89)**	m	62,89	28.840
01.26.008.002	idem c.s. ...fino a 12 1/2. **euro (settantasette/28)**	m	77,28	28.670
01.26.008.003	idem c.s. ...fino a 17 1/2. **euro (centoundici/19)**	m	111,19	29.020
01.26.009	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. **euro (millequattrocentoquarantanove/03)**	cad	1´449,03	28.530
01.26.010.001	Perforazione, in terreno di qualsiasi natura, con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro fino a 7. **euro (centoquindici/96)**	m	115,96	28.810
01.26.010.002	idem c.s. ...fino a 8 1/2. **euro (centonovantauno/29)**	m	191,29	28.570
01.26.010.003	idem c.s. ...fino a 12 1/2. **euro (duecentotrentauno/92)**	m	231,92	28.810
01.26.010.004	idem c.s. ...fino a 17 1/2. **euro (duecentosettantaotto/68)**	m	278,68	29.670
01.26.011	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa dei fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario. **euro (millenovecentotrenta/54)**	cad	1´930,54	27.960
01.26.012.001	Perforazione a rotazione, in terreno sciolto con circolazione inversa dei fluidi. Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per diametro di perforazione fino a mm 600. **euro (duecentoventicinque/97)**	m	225,97	28.200
01.26.012.002	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 800. **euro (duecentoquarantanove/10)**	m	249,10	28.120
01.26.012.003	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 1000. **euro (duecentosessantasei/62)**	m	266,62	28.510
01.26.012.004	idem c.s. ...di perforazione oltre a mm 1000. **euro (trecentosette/07)**	m	307,07	28.230
01.26.013.001	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti: Per diametro di perforazione fino a mm 600. **euro (centocinquantaquattro/51)**	m	154,51	28.240
01.26.013.002	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 800. **euro (centosettantatre/81)**	m	173,81	28.340
01.26.013.003	idem c.s. ...di perforazione fino a mm 1000. **euro (centoottantatre/44)**	m	183,44	27.920
01.26.013.004	idem c.s. ...di perforazione oltre a mm 1000. **euro (duecentododici/48)**	m	212,48	28.370
01.26.014.001	Rivestimento definitivo in lamiera di acciaio elettrosaldata. Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da tubi in lamiera di acciaio elettrosaldata, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo. Tubazione cieca in acciaio al carbonio. **euro (tre/61)**	kg	3,61	29.600
01.26.014.002	idem c.s. ...in acciaio inox AISI 304.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciassette/66)	kg	17,66	29.580
01.26.015	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo a ponte. **euro (venti/89)**	kg	20,89	27.210
01.26.016	idem c.s. ...del tipo a passanti . **euro (uno/97)**	kg	1,97	28.520
01.26.017	idem c.s. ...del tipo antisabbia a spirale . **euro (dieci/69)**	kg	10,69	27.810
01.26.018	Compenso per la bitumatura di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldata. **euro (zero/65)**	kg	0,65	31.960
01.26.019	Compenso per la zincatura a caldo di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldata. **euro (uno/80)**	kg	1,80	31.830
01.26.020.001	Rivestimento definitivo con tubi in PVC. Rivestimento definitivo con tubazione in PVC atossico, filettata, avviata testa a testa, compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo cieco. **euro (venticinque/34)**	m	25,34	31.930
01.26.020.002	idem c.s. ...= mm 100 e spessore mm 4-6 - tubo filtro. **euro (quarantacinque/58)**	m	45,58	31.930
01.26.020.003	idem c.s. ...= mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco. **euro (settanta/81)**	m	70,81	31.930
01.26.020.004	idem c.s. ...= mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro. **euro (centouno/10)**	m	101,10	31.930
01.26.020.005	idem c.s. ...= mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo cieco. **euro (centoquarantauno/53)**	m	141,53	31.930
01.26.020.006	idem c.s. ...= mm 300 e spessore mm 12-16 - tubo filtro. **euro (centoottantauno/94)**	m	181,94	31.930
01.26.020.007	idem c.s. ...= mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo cieco. **euro (duecentocinquantadue/77)**	m	252,77	31.930
01.26.020.008	idem c.s. ...= mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro. **euro (trecentotre/26)**	m	303,26	31.930
01.26.021.001	Drenaggio in opera. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assestamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. **euro (ventidue/64)**	m	22,64	29.530
01.26.021.002	idem c.s. ...Per perforazioni di diametro superiore a mm 500. **euro (centoventisei/46)**	m³	126,46	29.870
01.26.022.001	Impermeabilizzazione dell'intercapedine. Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita con argilla di cava. **euro (centosei/51)**	m³	106,51	30.400
01.26.022.002	idem c.s. ...Eseguita con calcestruzzo. **euro (centosettantaotto/02)**	m³	178,02	32.310
01.26.022.003	idem c.s. ...Eseguita con boiacca pura di cemento. **euro (zero/67)**	kg	0,67	29.340
01.26.023.001	Spurgo del pozzo per acqua. Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Allestimento del sistema di spurgo. **euro (seicentoquarantacinque/49)**	cad	645,49	30.240
01.26.023.002	idem c.s. ...lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna. **euro (ottanta/80)**	h	80,80	31.270

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
01.26.023.003	idem c.s. ...lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con pistone e sonda. **euro (novantasei/76)**	h	96,76	29.900
01.26.024.001	Prove di portata per pozzi per acqua. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il personale necessario alla rilevazione delle misure di livello e di portata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare la prova di portata completa. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova. **euro (milleseicentododici/78)**	cad	1´612,78	29.810
01.26.024.002	idem c.s. ...portata completa. Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza. **euro (sessantaquattro/50)**	h	64,50	29.810

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	02 SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISIONALI			
	02.01 - Scavi per opere edili			
02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (nove/80)**	m³	9,80	21.939
02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/60)**	m³	29,60	21.216
02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. **euro (ventiuno/33)**	m³	21,33	20.441
02.01.003*.002	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. **euro (ventiquattro/79)**	m³	24,79	20.532
02.01.004*.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. **euro (duecentocinque/27)**	m³	205,27	79.052
02.01.004*.002	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00. **euro (duecentosettantacinque/54)**	m³	275,54	79.052
02.01.004*.003	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. **euro (trecentotrentaotto/15)**	m³	338,15	79.051
02.01.005*	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (novantasei/20)**	m³	96,20	19.387
02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto la fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. **euro (trecentoventisette/03)**	m³	327,03	79.051
02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. **euro (sei/13)**	m³	6,13	28.059
02.01.008*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO PER UNA DISTANZA OLTRE I 15 km. Per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. **euro (sette/98)**	m³x10km	7,98	28.571
	02.02 - Rinterri			
02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. **euro (cinque/82)**	m³	5,82	51.718
02.02.001*.002	idem c.s. ...finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. **euro (nove/64)**	m³	9,64	30.083
02.02.001*.003	idem c.s. ...finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. **euro (ventisei/60)**	m³	26,60	10.902
02.02.001*.004	idem c.s. ...finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. **euro (trentasei/45)**	m³	36,45	7.956
02.02.001*.005	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. **euro (quarantasei/45)**	m³	46,45	6.243
02.02.001*.006	idem c.s. ...finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). **euro (quarantatre/55)**	m³	43,55	10.172
02.02.001*.007	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (trentaquattro/56)**	m³	34,56	8.391
02.02.001*.008	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (ventiuno/85)**	m³	21,85	13.272
02.02.002*.001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. **euro (cinquantanove/97)**	m³	59,97	19.893
02.02.002*.002	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (quarantaotto/08)**	m³	48,08	24.813
02.02.002*.003	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (trentacinque/37)**	m³	35,37	33.729
02.02.003*.001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. **euro (settantacinque/82)**	m³	75,82	36.745

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
02.02.003*.002	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (sessantaquattro/66)**	m³	64,66	43.087
02.02.003*.003	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. **euro (cinquantauno/94)**	m³	51,94	53.639
	02.03 - Demolizioni			
02.03.001*.001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. **euro (diciotto/94)**	m³	18,94	24.182
02.03.001*.002	idem c.s. ...Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. **euro (trentacinque/02)**	m³	35,02	29.412
02.03.002*.001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. **euro (sessantaotto/64)**	m³	68,64	44.041
02.03.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. **euro (duecentoventisette/02)**	m³	227,02	79.019
02.03.003*.001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. **euro (ottantanove/14)**	m³	89,14	44.716
02.03.003*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. **euro (duecentoottantaquattro/35)**	m³	284,35	79.026
02.03.004*.001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. **euro (centodieci/58)**	m³	110,58	47.233
02.03.004*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. **euro (trecentoquarantaquattro/21)**	m³	344,21	79.030
02.03.005	Demolizione calcestruzzo di copriferro. - SOPPRESSO - Vedi Capitolo 04 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
02.03.006*.001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. **euro (diciassette/79)**	m²	17,79	78.640
02.03.006*.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. **euro (uno/27)**	m²	1,27	77.953
02.03.007*.001	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. **euro (cinquanta/92)**	m²	50,92	66.889
02.03.007*.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. **euro (sessantasei/81)**	m²	66,81	67.161
02.03.008*.001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. **euro (dodici/83)**	m²	12,83	78.644
02.03.008*.002	idem c.s. ...finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. **euro (diciassette/89)**	m²	17,89	78.703
02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. **euro (dodici/38)**	m²	12,38	55.654
02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/67)**	m²	16,67	78.644
02.03.011*.001	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. **euro (nove/65)**	m²	9,65	78.756
02.03.011*.002	idem c.s. ...Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. **euro (sette/10)**	m²	7,10	78.592
02.03.011*.003	idem c.s. ...Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. **euro (diciannove/21)**	m²	19,21	78.709
02.03.011*.004	idem c.s. ...Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. **euro (ventitre/02)**	m²	23,02	78.801
02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/64)**	m²	16,64	78.726
02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantanove/52)**	m²	49,52	78.918
02.03.014	Taglio a sezione obbligata su murature. Soppresso (Vedi capitolo Ristrutturazioni) **euro (zero/00)**		0,00	0.000
02.03.015*	Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentaotto/34)**	m²	38,34	78.847
02.03.016*	Demolizione di solaio in ferro e laterizio. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture laterizie di qualsiasi tipo, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per cm di spessore del solaio. **euro (tre/05)**	m²xcm	3,05	71.475
02.03.017*	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. **euro (tre/29)**	m²xcm	3,29	72.644
02.03.018*.001	Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10. **euro (centotrentacinque/44)**	m²	135,44	76.809
02.03.018*.002	idem c.s. ...per spessori oltre cm 10 e fino a cm 18. **euro (centosettantauno/53)**	m²	171,53	76.634
02.03.019	Svuotamento di volte. Soppresso (Vedi capitolo Ristrutturazioni) **euro (zero/00)**		0,00	0.000
02.03.020*	Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali. **euro (cinquanta/18)**	m²	50,18	78.836
02.03.021*.001	Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc. **euro (settanta/81)**	cad	70,81	78.915
02.03.021*.002	idem c.s. ...comignoli in muratura. **euro (centoventisette/66)**	cad	127,66	78.936
02.03.022*	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	il lavoro finito. **euro (quarantauno/22)**	m	41,22	78.845
	02.04 - Rimozioni			
02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisei/66)**	m²	26,66	77.082
02.04.002*.001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. **euro (undici/86)**	m²	11,86	35.076
02.04.002*.002	idem c.s. ...posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. **euro (diciotto/79)**	m²	18,79	51.304
02.04.002*.003	idem c.s. ...posti su malta senza recupero. **euro (diciassette/74)**	m²	17,74	49.718
02.04.002*.004	idem c.s. ...posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. **euro (ventinove/18)**	m²	29,18	61.206
02.04.003*.001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. **euro (due/42)**	m	2,42	78.926
02.04.003*.002	idem c.s. ...finito. In legno o plastica semplicemente chiodato. **euro (uno/25)**	m	1,25	79.200
02.04.003*.003	idem c.s. ...finito. In legno o plastica fissato a mezzo di viti. **euro (uno/79)**	m	1,79	79.330
02.04.003*.004	idem c.s. ...finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. **euro (tre/07)**	m	3,07	79.153
02.04.004*.001	Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'esterno di fabbricati. **euro (settantauno/04)**	m³	71,04	47.677
02.04.004*.002	idem c.s. ...finito. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati. **euro (duecentoundici/54)**	m³	211,54	54.264
02.04.004*.003	idem c.s. ...finito. Eseguita con mezzi meccanici. **euro (centosette/60)**	m³	107,60	33.792
02.04.005*	Rimozione di carta da parati. Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/99)**	m²	7,99	65.957
02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/05)**	m	4,05	79.012
02.04.007*.001	Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno fino a cm 30. **euro (cinque/79)**	m	5,79	78.929
02.04.007*.002	idem c.s. ...diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60. **euro (otto/67)**	m	8,67	79.008
02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventinove/23)**	m²	29,23	76.736
02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentacinque/00)**	cad	35,00	79.057
02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/55)**	m	4,55	63.956
02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (due/51)**	m	2,51	63.745
02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/25)**	kg	1,25	59.200
02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentadue/54)**	m²	32,54	55.747
02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (nove/27)**	m²	9,27	58.360
02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoventiuno/00)**	cad	121,00	39.215
	02.05 - Opere provvisionali			
02.05.001*.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (ventiquattro/87)**	m²	24,87	31.041
02.05.001*.002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (ventiotto/41)**	m²	28,41	36.079
02.05.002*.001	Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (ventisette/98)**	m²	27,98	33.989
02.05.002*.002	Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (trentadue/35)**	m²	32,35	40.742
02.05.003*.001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (diciannove/37)**	cad	19,37	47.083
02.05.003*.002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (ventiquattro/93)**	cad	24,93	54.192
02.05.004*.001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (tredici/90)**	m²	13,90	58.058
02.05.004*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (quindici/93)**	m²	15,93	60.703
02.05.005*.001	Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'eventuale onere per la progettazione. In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (quattordici/82)**	m²	14,82	59.312
02.05.005*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (quindici/93)**	m²	15,93	60.703
02.05.006*.001	Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (otto/00)	cad	8,00	73.250
02.05.006*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (nove/83)**	cad	9,83	74.364
02.05.007*.001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m **euro (uno/49)**	m²	1,49	0.000
02.05.007*.002	idem c.s. ...fino a 20.0 m **euro (uno/49)**	m²	1,49	0.000
02.05.007*.003	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10.0 m **euro (due/08)**	m²	2,08	0.000
02.05.007*.004	idem c.s. ...valutati a superficie per H fino a 20.0 m **euro (due/08)**	m²	2,08	0.000
02.05.007*.005	idem c.s. ...valutati a giunto per H fino a 10.0 m **euro (uno/17)**	cad	1,17	0.000
02.05.007*.006	idem c.s. ...valutati a giunto per H fino a 20.0 m **euro (uno/17)**	cad	1,17	0.000
02.05.008*.001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (quattro/61)**	m²	4,61	63.557
02.05.008*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (sei/46)**	m²	6,46	67.957
02.05.009*.001	Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso: piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (sette/00)**	m²	7,00	62.714
02.05.009*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (sette/58)**	m²	7,58	57.916
02.05.010*.001	Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (quattro/84)**	cad	4,84	69.628
02.05.010*.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (sette/06)**	cad	7,06	72.521
02.05.011*.001	Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00 In castelli prefabbricati valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (due/78)**	m²	2,78	79.137
02.05.011*.002	idem c.s. ...oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (tre/71)**	m²	3,71	78.976
02.05.011*.003	Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00 In tubi e giunti valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (tre/71)**	m²	3,71	78.976
02.05.011*.004	idem c.s. ...valutati a superficie oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (quattro/08)**	m²	4,08	79.167
02.05.011*.005	idem c.s. ...valutati a giunto oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (uno/30)**	cad	1,30	79.231
02.05.011*.006	idem c.s. ...valutati a giunto oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (uno/58)**	cad	1,58	79.114

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. **euro (cinque/70)**	m²	5,70	20.351
02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. **euro (ventiuno/40)**	m²	21,40	65.140
02.05.014*	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente **euro (diciannove/61)**	m²	19,61	67.976
02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. **euro (otto/59)**	m²	8,59	35.157
02.05.016*	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. **euro (cinque/85)**	m²	5,85	43.419
02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. **euro (sei/72)**	cad	6,72	17.262
02.05.018*.001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere **euro (novecentouno/49)**	m³	901,49	32.450
02.05.018*.002	idem c.s. ...risulta. Con recupero di legname **euro (ottocentoventisette/31)**	m³	827,31	28.759
02.05.019*	Centinature in legno. Formazione di centinature con legname a perdere, da eseguirsi mediante l'uso di murali e tavolame di diverso spessore; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tutto sesto di qualsiasi tipo **euro (ottantasei/58)**	m²	86,58	53.015
02.05.020*	Strato di protezione in gomma-piuma. Formazione di strato protettivo in gommapiuma dello spessore di mm 30, per la protezione di superfici, volte, pareti, elementi architettonici, etc. da eseguirsi con particolare cura. L'eventuale impiego di opere di supporto sarà compensato a parte. Nel caso di volte il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tutto sesto di qualsiasi tipo **euro (cinque/74)**	m²	5,74	44.251
02.05.021*	Formazione di copertura provvisoria di tetto. Formazione di copertura provvisoria di tetto mediante impalcati in sito, con onduline di qualsiasi tipo o simili, su strutture leggere come reticolari metallici in tubi e giunti da computarsi a parte; compresa la fornitura e posa in opera di correnti in abete 4x8 utilizzati per il fissaggio dei pannelli con legature di filo di ferro cotto o altro materiale idoneo, alla sottostante struttura. Compresi sfridi e smontaggi a lavori ultimati. **euro (quaranta/06)**	m²	40,06	43.859
	02.06 - Conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato			
02.06.001.001	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. **euro (cinquecentoquarantasei/75)**	cad	546,75	0.000
02.06.001.002	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. **euro (trecentodue/05)**	cad	302,05	0.000
02.06.002.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci codice CEER/ EER 01 05 04 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 04) **euro (novantadue/22)**	t	92,22	0.000
02.06.002.002	idem c.s. ...di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 07) **euro (novantadue/22)**	t	92,22	0.000
02.06.002.003	idem c.s. ...di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 08) **euro (novantadue/22)**	t	92,22	0.000
02.06.003.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti) imballaggi in carta e cartone (riferimento cod. CEER/EER 15 01 01) **euro (diciannove/21)**	t	19,21	0.000
02.06.003.002	idem c.s. ...imballaggi in plastica (riferimento cod. CEER/EER 15 01 02) **euro (centotrentaquattro/48)**	t	134,48	0.000
02.06.003.003	idem c.s. ...imballaggi in materiali misti (riferimento cod. CEER/EER 15 01 06) **euro (duecentodieci/05)**	t	210,05	0.000
02.06.004.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) **euro (ventiuno/82)**	t	21,82	0.000
02.06.004.002	idem c.s. ...siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) **euro (venti/51)**	t	20,51	0.000
02.06.004.003	idem c.s. ...siti contaminati) mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) **euro (venti/27)**	t	20,27	0.000
02.06.004.004	idem c.s. ...siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) **euro (venti/67)**	t	20,67	0.000
02.06.004.005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) **euro (centotrentaotto/33)**	t	138,33	0.000
02.06.004.006	idem c.s. ...siti contaminati) plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) **euro (trecentoottantaquattro/24)**	t	384,24	0.000
02.06.004.007	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 01*) **euro (milleottocentoquarantaquattro/37)**	t	1´844,37	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
02.06.004.008	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) **euro (quarantadue/53)**	t	42,53	0.000
02.06.004.009	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. **euro (diciassette/08)**	t	17,08	0.000
02.06.004.010	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. **euro (ventidue/28)**	t	22,28	0.000
02.06.004.011	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Metalli (incluse le loro leghe) **euro (zero/00)**	t	0,00	0.000
02.06.004.012	idem c.s. ...siti contaminati) piombo (riferimento cod. CEER/EER 17 04 03) **euro (zero/00)**	t	0,00	0.000
02.06.004.013	idem c.s. ...siti contaminati) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) **euro (zero/00)**	t	0,00	0.000
02.06.004.014	idem c.s. ...siti contaminati) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) **euro (zero/00)**	t	0,00	0.000
02.06.004.015	idem c.s. ...siti contaminati) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/ EER 17 04 11) **euro (centocinquantatre/70)**	t	153,70	0.000
02.06.004.016	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (Compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04) **euro (venticinque/55)**	t	25,55	0.000
02.06.004.017	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiale di dragaggio **euro (cinquantaotto/92)**	t	58,92	0.000
02.06.004.018	Costo per il conferimento delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotto, ovvero definite idonee ai sensi del DPR13 giugno 2017 n. 120 , compresi tutti gli adempimenti derivanti. Le caratteristiche ambientali sono definite dai parametri minimi riassunti nella Tabella 4 1 dell'Allegato 4.Gli analiti devono rispettare il limite del CSC riportato nella colonna A dell'allegato V parte IV del Dlgs 152/ 2006. Il sito di destino deve essere autorizzato all'utilizzo delle terre e rocce da scavo con riferimento al medesimo DPR n. 120. **euro (diciannove/15)**	t	19,15	0.000
02.06.004.019	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) **euro (seicentoquattordici/79)**	t	614,79	0.000
02.06.004.020	idem c.s. ...siti contaminati) materiali da costruzione contenenti amianto (riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*) **euro (seicentotrentacinque/28)**	t	635,28	0.000
02.06.004.021	idem c.s. ...contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) **euro (duecentoquarantasette/46)**	t	247,46	0.000
02.06.004.022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) **euro (trentaotto/75)**	t	38,75	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
02.06.004.023	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 01 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 02) **euro (seicentoquattordici/79)**	t	614,79	0.000
02.06.004.024	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 03 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 04) **euro (dieci/76)**	t	10,76	0.000
02.06.004.025	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) **euro (milleseicentotredici/82)**	t	1´613,82	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	03 VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO			
	03.01 - Massi, sottofondi, drenaggi, vespai			
03.01.001*.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. **euro (diciotto/46)**	m²	18,46	32.774
03.01.001*.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (uno/77)**	m²	1,77	10.169
03.01.002*.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. **euro (ventiquattro/95)**	m²	24,95	42.405
03.01.002*.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (due/33)**	m²	2,33	23.176
03.01.003*.001	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. **euro (ventisette/80)**	m²	27,80	30.647
03.01.003*.002	idem c.s. ...finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (due/85)**	m²	2,85	12.632
03.01.003*.003	idem c.s. ...finita. Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. **euro (venticinque/18)**	m²	25,18	28.713
03.01.003*.004	idem c.s. ...finita. Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (tre/72)**	m²	3,72	11.022
03.01.003*.005	idem c.s. ...finita. Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. **euro (venti/50)**	m²	20,50	35.561
03.01.003*.006	idem c.s. ...finita. Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (uno/97)**	m²	1,97	16.244
03.01.003*.007	idem c.s. ...finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. **euro (ventiuno/41)**	m²	21,41	32.975
03.01.003*.008	idem c.s. ...finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (due/29)**	m²	2,29	15.721
03.01.003*.009	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. **euro (ventidue/09)**	m²	22,09	35.582
03.01.003*.010	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (due/19)**	m²	2,19	16.438
03.01.004*	Massetto di gretoni. Massetto di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionato con q.li 1 di calce per m³ di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, etc, battuto o spianato anche con pendenze. Sono compresi i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecento/92)**	m3	200,92	14.593
03.01.005.001	Massetto con detriti di tufo. Massetto formato con detriti di tufo, brecciolino e malta comune dato in opera			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ben costipato e livellato, finito a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. **euro (undici/52)**	m²	11,52	34.030
03.01.005.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. **euro (zero/78)**	m²	0,78	11.310
03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoventicinque/18)**	m³	125,18	23.380
03.01.007.001	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. **euro (cinquanta/45)**	m³	50,45	23.964
03.01.007.002	idem c.s. ...finita. Con pietrisco di cava. **euro (quarantasei/61)**	m³	46,61	25.939
03.01.008	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantauno/79)**	m³	51,79	28.017
03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. **euro (cinquantaquattro/07)**	m³	54,07	33.549
03.01.010*	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaotto/82)**	m³	38,82	79.057
03.01.011	Compenso per cunicoli di ventilazione. Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. **euro (ventisette/15)**	m³	27,15	79.360
03.01.012*.001	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di solettina superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 13 circa **euro (quarantaquattro/02)**	m²	44,02	27.896
03.01.012*.002	idem c.s. ...casseri cm 26 circa **euro (quarantasei/49)**	m²	46,49	26.414
03.01.012*.003	idem c.s. ...casseri cm 45 circa **euro (quarantanove/74)**	m²	49,74	24.688
03.01.013	Fornitura e posa in opera di massetto cementizio realizzato con malta premiscelata pronta all'uso, ad elevata conducibilità termica a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, desolidarizzato dal sottofondo, per spessore finito non inferiore a 4 cm, mediante interposizione di barriera a vapore in polietilene. **euro (quarantaotto/65)**	m²	48,65	7.900
03.01.014.000_CAM	MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
03.01.014.001*_CAM	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4 **euro (ventiotto/51)**	m²	28,51	21.326
03.01.014.002*_CAM	idem c.s. ...regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 4 cm			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sette/45)	m²	7,45	22.282
03.01.015.001*_CAM	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm **euro (ventinove/19)**	m²	29,19	37.753
03.01.015.002*_CAM	idem c.s. ...elevata conducibilità termica, per ogni cm in più **euro (sette/47)**	m²	7,47	38.019
03.01.016.001*_CAM	Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm **euro (settantanove/96)**	m²	79,96	8.892
03.01.016.002*_CAM	Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti rispetto la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm **euro (trentasette/85)**	m²	37,85	21.982
03.01.017.001*_CAM	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm **euro (dieci/25)**	m²	10,25	34.439
03.01.017.002*_CAM	idem c.s. ...regola d'arte per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm **euro (dieci/32)**	m²	10,32	29.360
03.01.018.001*_CAM	Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte rete 10x10 Ø 5 **euro (sei/82)**	m²	6,82	30.499
03.01.018.002*_CAM	idem c.s. ...10x10 Ø 6 **euro (nove/10)**	m²	9,10	26.484
03.01.018.003*_CAM	idem c.s. ...10x10 Ø 8 **euro (quattordici/23)**	m²	14,23	19.677
	03.02 - Murature			
03.02.001*	Muratura con blocchetti di tufo. Muratura con blocchetti di tufo delle dimensioni di cm 13x26x38 circa, con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centonovantasei/59)**	m³	196,59	55.349
03.02.002*	Compenso alle murature di tufo per archi e volte. Compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte, compreso l'onere per le centine. **euro (novanta/39)**	m³	90,39	79.046
03.02.003*	Compenso alle murature di tufo per facciavista. Compenso alle murature di tufo se eseguite con paramento a facciavista, con tufo di I scelta, compresa la stilatura dei giunti con malta di cemento a q.li 4. **euro (cinquantauno/68)**	m²	51,68	79.044
03.02.004*	Muratura in scapoli di pietrame per fondazioni. Muratura in scapoli di pietrame calcareo e malta comune, a sacco per fondazioni, rette o curve, di qualunque spessore, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento tipo 325. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoquarantasette/73)**	m³	147,73	34.374
03.02.005*	Muratura di pietrame calcareo a sacco. Muratura di pietrame calcareo a sacco, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoventitre/57)**	m³	123,57	24.836
03.02.006*	Muratura di pietrame calcareo o basaltico. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentocinquanta/10)**	m³	350,10	59.914

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
03.02.007*	Compenso alle murature per sottofondazioni o eseguite in condotti chiusi. Compenso alle murature di pietrame calcareo se eseguite in sottofondazione o entro fogne o condotti chiusi. Sono compresi: l'onere per l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantasette/62)**	m³	77,62	62.304
03.02.008*	Rabboccatura e stilatura dei giunti. Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/93)**	m²	31,93	58.691
03.02.009*	Compenso per la lavorazione dei conci a facciavista. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantacinque/50)**	m²	85,50	79.053
03.02.010*.001	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. **euro (cinquanta/06)**	m²	50,06	48.302
03.02.010*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. **euro (settantaquattro/80)**	m²	74,80	43.636
03.02.010*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa. **euro (centocinquantaotto/64)**	m²	158,64	32.772
03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquecentosessanta/16)**	m³	560,16	42.086
03.02.012*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattrocentonovantacinque/96)**	m³	495,96	57.285
03.02.013*	Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Se la muratura è eseguita in sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. **euro (centootto/36)**	m³	108,36	79.051
03.02.014*	Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentadue/24)**	m²	32,24	79.063
03.02.015*.001	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista lisci. **euro (quarantadue/98)**	m²	42,98	14.774
03.02.015*.002	idem c.s. ...a facciavista bugnati o sabbiati. **euro (quarantauno/43)**	m²	41,43	25.682
03.02.016*	Compenso per la facciavista con blocchi in calcestruzzo. Compenso per la lavorazione delle facciavista con l'uso di blocchi in calcestruzzo da facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; la pulitura finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/88)**	m²	29,88	79.050
03.02.017*.001	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine). **euro (trecentoottantauno/69)**	m³	381,69	53.847

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
03.02.017*.002	idem c.s. ...finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). **euro (duecentocinquantasei/86)**	m³	256,86	23.534
03.02.017*.003	idem c.s. ...finita. Blocco termico sismico portante con o senza incastro. **euro (centosettantasette/07)**	m³	177,07	5.122
03.02.017*.004	idem c.s. ...finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. **euro (duecentotrentanove/07)**	m³	239,07	26.432
03.02.018*.001	Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro. **euro (duecentoquarantacinque/29)**	m³	245,29	49.289
03.02.018*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Blocco per tamponatura con o senza incastro. **euro (duecentocinquantanove/90)**	m³	259,90	46.518
03.02.018*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 12 di spessore. **euro (settantadue/52)**	m²	72,52	41.685
03.02.018*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore. **euro (ottantauno/81)**	m²	81,81	52.769
03.02.018*.005	idem c.s. ...l'opera finita. Listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 14 di spessore. **euro (sessantasette/08)**	m²	67,08	37.343
03.02.018*.006	idem c.s. ...l'opera finita. Doppio listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 22 di spessore. **euro (ottantacinque/59)**	m²	85,59	43.089
03.02.018*.007	idem c.s. ...l'opera finita. Listello splittato da tamponatura a facciavista, cm 12 di spessore. **euro (novantacinque/83)**	m²	95,83	46.269
03.02.019*.001	Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre. Senza armatura. **euro (duecentodieci/46)**	m³	210,46	30.158
03.02.019*.002	idem c.s. ...dove ricorre. Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per m³ di muratura. **euro (duecentotrentaquattro/03)**	m³	234,03	23.245
03.02.020*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantacinque/49)**	m²	85,49	45.959
03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentotrentasei/91)**	m³	236,91	38.276
03.02.022*	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/87)**	m²	29,87	42.484
03.02.023*.001	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. **euro (quarantasette/66)**	m²	47,66	50.734
03.02.023*.002	idem c.s. ...finita. Posti in piano. **euro (sessantaotto/07)**	m²	68,07	41.296
03.02.024*.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Voce comprensiva di lastre poste su entrambi i lati, come da descrizione. **euro (sessantaquattro/23)**	m²	64,23	42.363
03.02.024*.002	idem c.s. ...dei serramenti. Voce comprensiva di due lastre per ogni latoi, come da descrizione. **euro (novantaquattro/48)**	m²	94,48	39.670
03.02.024.003	idem c.s. ...dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm **euro (sei/42)**	m²	6,42	9.346
03.02.024.004	idem c.s. ...dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite **euro (trentacinque/28)**	m²	35,28	3.430
03.02.025*	Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentocinquantatre/86)**	m³	253,86	35.720
03.02.026*	Compenso per aggiunta di cemento alla malta per murature. Compenso per l'aggiunta di kg 50 di cemento alla malta impiegata per la formazione della muratura in mattoni, in blocchi di laterizio o cemento, in pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. **euro (sei/74)**	m³	6,74	30.861
03.02.027*.001	Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro. E' inolte compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12. **euro (quarantauno/02)**	m²	41,02	44.929
03.02.027*.002	idem c.s. ...tramezzo cm 15. **euro (quarantadue/79)**	m²	42,79	43.071
03.02.028*.001	Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature. Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature, posti in opera con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8. **euro (quarantatre/04)**	m²	43,04	42.821
03.02.028*.002	idem c.s. ...Spessore cm 12. **euro (quarantasei/59)**	m²	46,59	39.558
03.02.028*.003	idem c.s. ...Spessore cm 15. **euro (quarantasette/60)**	m²	47,60	38.718
03.02.029*	Muratura di mattoni refrattari. Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di cm 11x22x6 posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoventisei/67)**	m²	126,67	45.338
03.02.030*	Muratura a cassa vuota con parete esterna in mattoni ad una testa e parete interna in forati (8-10). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centotrentanove/49)**	m²	139,49	52.197
03.02.031*	Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoquattordici/11)**	m²	114,11	53.764
03.02.032*	Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (8-10). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	finita. **euro (settantauno/86)**	m²	71,86	50.473
03.02.033*	Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosessanta/17)**	m²	160,17	57.464
03.02.034*	Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni ad una testa ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa e parete interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosessantadue/20)**	m²	162,20	53.730
03.02.035*	Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni a due teste ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni a due teste e parete interna di mattoni forati a 6 fori (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentosettantacinque/52)**	m²	275,52	33.863
03.02.036*	Muratura armata. Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentotrentanove/59)**	m³	339,59	20.598
03.02.037*.001	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni comuni. **euro (centoquarantasei/76)**	m²	146,76	58.490
03.02.037*.002	idem c.s. ...mattoni pieni comuni fatti a mano. **euro (duecentocinque/87)**	m²	205,87	41.696
03.02.038*	Pareti divisorie in gesso. Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di cm 8, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantaquattro/32)**	m²	54,32	34.499
03.02.039*	Fodera interna di tavelle. Fodera interna di tavelle forate dello spessore di cm 3 murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquanta/55)**	m²	50,55	41.860
03.02.040.001	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità , al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e **euro (duecentoventisette/72)**	m²	227,72	16.240
03.02.040.002	idem c.s. ...Parete: - divisorio e/o laterale **euro (centosessantaquattro/13)**	m²	164,13	22.520
03.02.041.000_CAM	MURATURA PORTANTE - CAM Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo. Conformi alle specifiche del marchio CE e ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). I giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla UNI EN 998-2 e recare Marcatura CE. Compreso: - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - ponteggi esterni o piattaforme a cella.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
03.02.041.001*_CAM	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 4) 45% < Percentuale di foratura <55% Eseguita con malta di cemento. Conforme ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Spessore: 25 cm **euro (centoquattro/47)**	m²	104,47	38.107
03.02.041.002*_CAM	idem c.s. ...edilizi.) Spessore: 30 cm **euro (centododici/21)**	m²	112,21	35.478
03.02.042.001*_CAM	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento. Conforme ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 30 **euro (centoquattordici/20)**	m²	114,20	34.860
03.02.042.002*_CAM	idem c.s. ...spessore cm 45 **euro (centocinquanta/77)**	m²	150,77	32.022
03.02.043.001*_CAM	MURATURA ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA - PORTANTE (zona 1-2-3) Percentuale di foratura < 45% Eseguita con malta di cemento, compreso acciaio. Conforme ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 30 **euro (centocinquantasei/75)**	m²	156,75	44.427
03.02.043.002*_CAM	idem c.s. ...spessore cm 25 **euro (centotrentanove/80)**	m²	139,80	45.486
03.02.044.000*_CAM	MURATURA NON PORTANTE - CAM Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee. Conforme ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso : - impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni; - calo e sollevamento in alto dei materiali; - formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature; - ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.			
03.02.044.001*_CAM	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (settantanove/61)**	m²	79,61	40.171
03.02.044.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (ottanta/11)**	m²	80,11	39.920
03.02.045.001_CAM	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (quarantasei/31)**	m²	46,31	45.303
03.02.045.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (quarantasei/56)**	m²	46,56	45.060
03.02.046.001*_CAM	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (trentanove/75)**	m²	39,75	51.950
03.02.046.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (trentanove/95)**	m²	39,95	51.690
03.02.047.001*_CAM	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (sessantatre/15)**	m²	63,15	43.658
03.02.047.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (sessantatre/53)**	m²	63,53	43.397
03.02.048.001*_CAM	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	(una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (centoquarantadue/43)**	m²	142,43	42.660
03.02.048.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (centoquarantatre/19)**	m²	143,19	42.433
03.02.049.001*_CAM	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (settantaotto/01)**	m²	78,01	45.199
03.02.049.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (settantaotto/45)**	m²	78,45	44.946
03.02.050.001*_CAM	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (sessantadue/99)**	m²	62,99	44.817
03.02.050.002*_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (sessantatre/36)**	m²	63,36	44.555
03.02.051.001*_CAM	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (novantaquattro/42)**	m²	94,42	34.855
03.02.052.002*_CAM	idem c.s. ...calce idraulica (M5) **euro (novantacinque/12)**	m²	95,12	34.598
03.02.053.001*_CAM	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 12 **euro (settanta/21)**	m²	70,21	45.919
03.02.053.002*_CAM	idem c.s. ...spessore cm 25 **euro (novantaquattro/84)**	m²	94,84	40.711
03.02.054.001*_CAM	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) spessore cm 8 **euro (quarantadue/41)**	m²	42,41	43.457
03.02.054.002*_CAM	idem c.s. ...spessore cm 12 **euro (quarantasei/53)**	m²	46,53	40.318
03.02.055*_CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) Spessore: 25 cm (a due teste) o superiore. Conforme ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica **euro (settecentoquarantaotto/04)**	m³	748,04	38.646
03.02.056*_CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE IN MATTONI UNI PIENI (25x12x5.5) per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina). Spessore: 25 cm o superiore. Conforme ai CAM, (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica **euro (settecentonovantaotto/18)**	m³	798,18	41.928
03.02.057*.001_CAM	MURATURA PORTANTE (zona 4) IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Eseguita con malta premiscelata a base di calce. Conforme ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici spessore cm 25 **euro (centodiciannove/76)**	m²	119,76	38.318

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
03.02.057*.002_CAM	idem c.s. ...spessore cm 30 **euro (centoventisette/50)**	m²	127,50	35.992
03.02.058*.001_CAM	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi **euro (sessantasei/37)**	m²	66,37	41.811
03.02.058*.002_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (cinquantaquattro/99)**	m²	54,99	50.464
03.02.058_CAM	MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza)			
03.02.059*.001_CAM	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi **euro (cinquantasette/38)**	m²	57,38	48.362
03.02.059*.002_CAM	idem c.s. ...con malta bastarda (M5) **euro (quarantaotto/84)**	m²	48,84	56.818
03.02.060*.001_CAM	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) **euro (centosei/87)**	m²	106,87	39.927
03.02.060*.002_CAM	idem c.s. ...8 cm eseguita con malta bastarda (M5) **euro (centosette/56)**	m²	107,56	39.671
03.02.061*.002_CAM	Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici con malta bastarda **euro (quarantasette/95)**	m²	47,95	47.842
03.02.061*.003_CAM	idem c.s. ...con malta cementizia **euro (quarantatre/91)**	m²	43,91	46.527
03.02.062*.001_CAM	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. spessore cm 8 **euro (quarantasette/80)**	m²	47,80	47.615
03.02.062*.002_CAM	idem c.s. ...spessore cm 12 **euro (quarantanove/84)**	m²	49,84	43.098
03.02.063*.001_CAM	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzie, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12 **euro (duecentotrentaquattro/47)**	m²	234,47	51.026
03.02.063*.002_CAM	idem c.s. ...esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 **euro (centocinquantacinque/75)**	m²	155,75	60.681
03.02.064.001_CAM	MALTA A BASE DI CEMENTO. CONFEZIONATA IN CANTIERE. PER MURATURA. Legante: 350 kg di cemento R32,5; **euro (centoventidue/21)**	m³	122,21	34.621
03.02.064.002_CAM	MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; **euro (centosessantaquattro/79)**	m³	164,79	25.675
	03.03 - Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili			
03.03.001*.001_CAM	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa **euro (centocinquanta/68)**	m³	150,68	3.325
03.03.001*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 10 Mpa **euro (centocinquantacinque/86)**	m³	155,86	3.214
03.03.001*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 15 Mpa **euro (centosessantauno/87)**	m³	161,87	3.095
03.03.001*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 20 Mpa **euro (centosessantasette/88)**	m³	167,88	2.984
03.03.001*.005_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa **euro (centosettantasei/92)**	m³	176,92	2.832
03.03.002*.001_CAM	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa **euro (centoottantatre/57)**	m³	183,57	2.729
03.03.002*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (centonovantadue/80)**	m³	192,80	2.599
03.03.002*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (centonovantasette/23)**	m³	197,23	2.540
03.03.002*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentoquattro/44)**	m³	204,44	2.451
03.03.002*.005_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentotredici/68)**	m³	213,68	2.345
03.03.003*.001_CAM	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa **euro (centoottantatre/94)**	m³	183,94	2.724
03.03.003*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (centonovantatre/12)**	m³	193,12	2.594
03.03.003*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (centonovantasette/68)**	m³	197,68	2.534
03.03.003*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentoquattro/82)**	m³	204,82	2.446
03.03.003*.005_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentotredici/93)**	m³	213,93	2.342
03.03.004*.001_CAM	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centonovantacinque/51)	m³	195,51	2.563
03.03.004*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (duecento/01)**	m³	200,01	2.505
03.03.004*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentosette/72)**	m³	207,72	2.412
03.03.004*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentosedici/39)**	m³	216,39	2.315
03.03.005*.001_CAM	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentoundici/65)**	m³	211,65	2.367
03.03.005*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventi/76)**	m³	220,76	2.269
03.03.006*.001_CAM	Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (centonovantasei/85)**	m³	196,85	2.545
03.03.006*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (duecentouno/28)**	m³	201,28	2.489
03.03.006*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentootto/99)**	m³	208,99	2.397
03.03.006*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentodiciassette/72)**	m³	217,72	2.301
03.03.007*.001_CAM	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentotredici/22)**	m³	213,22	2.350
03.03.007*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventidue/33)**	m³	222,33	2.253
03.03.008*_CAM	Classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. **euro (duecentoventicinque/43)**	m³	225,43	2.222
03.03.009*.001_CAM	Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentoquattordici/56)**	m³	214,56	2.335
03.03.009*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventitre/66)**	m³	223,66	2.240
03.03.010*_CAM	Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. **euro (duecentoventisei/95)**	m³	226,95	2.208
03.03.011*_CAM	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. **euro (duecentoventinove/42)**	m³	229,42	2.184
03.03.012*.001_CAM	Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentodiciotto/03)**	m³	218,03	2.298
03.03.012*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventisette/14)**	m³	227,14	2.206
03.03.013*.001_CAM	Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa **euro (duecentosei/78)**	m³	206,78	2.423
03.03.013*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (duecentodiciotto/23)**	m³	218,23	2.296
03.03.013*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (duecentoventitre/48)**	m³	223,48	2.242
03.03.013*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentoventinove/36)**	m³	229,36	2.184
03.03.013*.005_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventicinque/37)**	m³	225,37	2.223
03.03.014*.001_CAM	Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa **euro (duecentodieci/76)**	m³	210,76	2.377
03.03.014*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (duecentoventiuno/13)**	m³	221,13	2.266
03.03.014*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (duecentoventiquattro/59)**	m³	224,59	2.231
03.03.014*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentotrenta/43)**	m³	230,43	2.174
03.03.014*.005_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventicinque/84)**	m³	225,84	2.218
03.03.015*.001_CAM	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa **euro (duecentoventicinque/01)**	m³	225,01	2.227
03.03.015*.002_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa **euro (duecentoventinove/88)**	m³	229,88	2.179
03.03.015*.003_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa **euro (duecentotrentasei/47)**	m³	236,47	2.119
03.03.015*.004_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa **euro (duecentotrentadue/91)**	m³	232,91	2.151
03.03.016*.001_CAM	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 35 Mpa **euro (centonovantaotto/84)**	m³	198,84	2.520
03.03.016*.002_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 37 Mpa **euro (duecentotre/24)**	m³	203,24	2.465
03.03.016*.003_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 40 Mpa **euro (duecentonove/88)**	m³	209,88	2.387
03.03.016*.004_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 45 Mpa **euro (duecentodiciannove/74)**	m³	219,74	2.280
03.03.017*.001_CAM	Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa **euro (duecentoquindici/73)**	m³	215,73	2.322
03.03.017*.002_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 45 Mpa **euro (duecentoventiquattro/82)**	m³	224,82	2.228
03.03.018*_CAM	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. **euro (duecento/51)**	m³	200,51	2.499
03.03.019*.001	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. **euro (otto/33)**	m³	8,33	0.000
03.03.019*.002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. **euro (sei/48)**	m³	6,48	0.000
03.03.019*.003	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. **euro (sessantasei/17)**	m³	66,17	0.000
03.03.019*.004	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo per ogni mc pompato **euro (dodici/49)**	m³	12,49	0.000
03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. **euro (quarantadue/96)**	m²	42,96	63.617
03.03.020*.002	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. **euro (quarantaquattro/28)**	m²	44,28	50.407
03.03.020*.003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. **euro (cinquantaquattro/92)**	m²	54,92	54.734
03.03.021*.001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. **euro (diciassette/52)**	m²	17,52	76.826
03.03.021*.002	idem c.s. ...lavorazione facciavista rigata. **euro (ventisette/15)**	m²	27,15	57.974
03.03.021*.003	idem c.s. ...lavorazione facciavista corrugata. **euro (trentasette/50)**	m²	37,50	41.173
03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. **euro (sei/85)**	m²	6,85	69.051
03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. **euro (quaranta/03)**	m³	40,03	18.861
03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaotto/28)**	m	38,28	31.583
03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. **euro (tremilaottantaquattro/24)**	m³	3´084,24	14.653
03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. **euro (trentaquattro/90)**	m²	34,90	23.782
03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentasette/85)**	m²	37,85	41.400
	03.04 - Acciaio per cemento armato			
03.04.001*_CAM	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (due/53)**	kg	2,53	33.992
03.04.002*_CAM	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (due/53)**	kg	2,53	33.992
03.04.003*_CAM	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (due/12)**	kg	2,12	33.491
	03.05 - Vetrocemento			
03.05.001.001	Lastre in vetrocemento per pareti e finestroni. Lastre in vetrocemento per pareti e finestroni, costituite da diffusori semplici o blocchetti a camera d'aria in vetro temperato o ricotto, di forma quadrata o rettangolare anche con rilievo esterno, con nervaturine in calcestruzzo sottile a Kg 400 di cemento antiritiro di impasto ed opportuna armatura in ferro tondo, eseguite in opera o fuori opera, compreso in quest'ultimo caso la successiva posa in opera, con superfici perfettamente lisce. Sono comprese eventuali parti mobili, mentre sono esclusi, telai e controtelai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con blocchetti a camera d'aria, ciascuno di superficie fino a cm² 600 e di spessore oltre mm 60 e fino a mm 80. **euro (duecentoottantasei/70)**	m²	286,70	20.140
03.05.001.002	idem c.s. ...a camera d'aria colorati, ciascuno fino a cm² 600 e di spessore fino a mm 80. **euro (trecentotrentauno/51)**	m²	331,51	20.140
03.05.002	Compenso per pareti curve. Compenso per pareti curve, sia prefabbricate presso la ditta vetrocementista, che eseguite in opera.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantaotto/24)	m²	58,24	20.140
03.05.003.001	Pannelli in vetrocemento per solai. Pannelli in vetrocemento per solai, costituiti da diffusori semplici o blocchetti a camera d'aria in vetro temperato o ricotto, di forma quadrata, rettangolare o circolare, con nervature in calcestruzzo sottile a Kg 400 di cemento per m³ d'impasto, di opportuna sezione ed opportuna armatura in ferro tondo, eseguiti in opera o fuori opera, compreso in questo ultimo caso la successiva posa in opera, con superfici perfettamente lisce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con diffusori semplici a piastra di spessore da mm 55 ciascuno e di lato fino a mm 150.			
	euro (duecentosessantaotto/77)	m²	268,77	20.140
03.05.003.002	idem c.s. ...finita. Con diffusori semplici a tazza di spessore fino a mm 70 a pianta quadrata o circolare e di diametro o lato fino a mm 200.			
	euro (trecentotredici/58)	m²	313,58	20.140
03.05.003.003	idem c.s. ...finita. Con blocchetti a camera d'aria circolari o quadrati, di diametro o di lato fino a mm 150 e spessore mm 105.			
	euro (trecentoottantacinque/25)	m²	385,25	20.140
03.05.003.004	idem c.s. ...finita. Con blocchetti a camera d'aria circolari o quadrati di diametro o lato oltre mm 200 e spessore oltre mm 80.			
	euro (trecentocinquantaotto/36)	m²	358,36	20.140

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	04 OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RISTRUTTURAZIONE			
	04.01 - Analisi diagnostiche delle strutture e prove di laboratorio su materiali per costruzione			
04.01.001	MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO IN STRUTTURE IN C.A. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO - UNI EN 12504-2:2012. Valutazione dellomogeneità del calcestruzzo in strutture in c.a. attraverso la misura della durezza superficiale da eseguirsi su unarea di prova mediante sclerometro manuale o elettronico, ottenuta come media di almeno 9 battute distanziate tra loro di almeno 20 mm. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. **euro (uno/77)**	cad	1,77	0.000
04.01.002.001	MISURA DELLA VELOCITA' DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE - UNI EN 12504-4:2005. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di valutare: presenza di discontinuità, danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata. Misura con metodo per trasparenza o diretto **euro (cinquantauno/15)**	cad	51,15	0.000
04.01.002.002	idem c.s. ...con metodo superficiale o indiretto **euro (centoquarantacinque/17)**	cad	145,17	0.000
04.01.003	PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT) - UNI EN 12504-3:2005. Valutazione semi-distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. **euro (ottantanove/33)**	cad	89,33	0.000
04.01.004	PROVA DI CARBONATAZIONE - UNI EN 14630:2007. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione idroalcoolica di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito mediante carotaggio, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sulla superficie vergine del campione ottenuta dopo aver sottoposto la carota a compressione indiretta (o brasiliana). La misurazione dello spessore carbonatato sarà eseguita mediante calibro in almeno tre punti della zona rimasta incolore. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione. **euro (duecentotre/24)**	cad	203,24	0.000
04.01.005	PISTOLA WINDSOR - ASTM C-803. Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. **euro (ottantadue/64)**	cad	82,64	0.000
04.01.006	CAROTAGGI - UNI EN 12504-1:2009. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante la prova di compressione diretta di un provino cilindrico normalizzato, ricavato da un campione estratto per carotaggio (carota), avente diametro compreso tra 75 mm e 150 mm, prelevata direttamente in sito a mezzo di opportuna macchina carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; la preparazione del provino, la prova di compressione; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. **euro (duecentoottantacinque/88)**	cad	285,88	0.000
04.01.007	MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE MAGNETOMETRO - BS 1881-204:1988. Rilevazione magnetica della posizione e del diametro dei ferri d'armatura presenti nelle strutture in c.a. e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 8 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. **euro (dieci/94)**	m²	10,94	0.000
04.01.008	MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. - UNI 10174:1993. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con l'elettrodo mobile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantadue/59)	m²	72,59	0.000
04.01.009	PRELIEVO DI UNO SPEZZONE DI ARMATURA DA C.A. E PROVA DI TRAZIONE. Prelievo in sito di uno spezzone di barra di armatura da c.a. e successiva esecuzione della prova di trazione in laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro, fino alla completa messa a nudo della barra. Sono compresi: il taglio dello spezzone di barra, la preparazione del provino e la prova di trazione. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata ed il ripristino del copriferro.			
	euro (duecentotredici/29)	cad	213,29	0.000
04.01.010	CONTROLLI RADIOGRAFICI DI SALDATURE DI STRUTTURE IN ACCIAIO - UNI EN ISO 17636. Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammagrafica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata.			
	euro (centonovantasei/54)	cad	196,54	0.000
04.01.011	MISURAZIONE IN SITO DELLA DUREZZA DEGLI ACCIAI. Misurazione della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro portatile a rimbalzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
	euro (quarantauno/21)	cad	41,21	0.000
04.01.012	ANALISI DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO MEDIANTE MAGNETOSCOPIA - UNI EN ISO 9934. Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito al metro lineare di saldatura esaminata.			
	euro (sette/26)	m	7,26	0.000
04.01.013	INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario.			
	euro (quattrocentonovanta/24)	cad	490,24	0.000
04.01.014	PENETROMETRO WINDSOR PER MURATURE - ASTM C-803. Stima della resistenza della malta di allettamento delle murature a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate.			
	euro (settantatre/71)	cad	73,71	0.000
04.01.015.001	MARTINETTO PIATTO SINGOLO E DOPPIO PER MURATURE. Esecuzione della prova di rilascio delle tensioni da eseguire con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione della tensione di compressione attuale agente sul paramento murario preso in esame. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna apparecchiatura, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. La prova con martinetto doppio, finalizzata ad ottenere la stima del valore dei moduli elastici normale e tangente del paramento murario, si esegue realizzando un secondo taglio parallelo al precedente ed inserendo un secondo martinetto piatto. La misura delle deformazioni nel segmento di paramento murario compreso tra i due tagli paralleli si effettua mediante una serie di almeno tre estensimetri meccanici rimovibili o trasduttori di spostamento in configurazione estensimetrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Martinetto piatto semplice ASTM C1196:1991			
	euro (duemilaottocentosessantatre/24)	cad	2´863,24	0.000
04.01.015.002	idem c.s. ...Martinetto piatto doppio ASTM 1197:1991.			
	euro (tremiladuecentosessantanove/72)	cad	3´269,72	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.01.016	VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE DELLE MURATURE MEDIANTE PROVA DARMSTADT. La prova consiste nella estrazione in situ di coppie o terne di mattoni (ovvero di blocchi di pietrame), nel prelievo, dai campioni estratti di altrettante lastrine di malta dello spessore di circa mm 5 da sottoporre a punzonamento per determinare la resistenza fb. I dati ottenuti sono utilizzati secondo le correlazioni proposte nella bozza di Eurocodice 6 e/o secondo le indicazioni delle tabelle "A" e "D" del D.M. 20.11.87 e successive modifiche. Sono compresi: il prelievo dei mattoni (o pietre) e malta; il taglio e preparazione dei provini; lesecuzione della prova di compressione; la prova di punzonamento; lelaborazione dei dati. È inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire la valutazione. **euro (cinquecentotredici/68)**	cad	513,68	0.000
04.01.017	DETERMINAZIONE DELLA PASTA NORMALE. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3:2009. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.018	DETERMINAZIONE DEI TEMPI DI INIZIO E FINE PRESA. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3:2009. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È esclusa la determinazione della pasta normale. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.019	DETERMINAZIONE DELLA STABILITA'. Determinazione della stabilità (indeformabilità). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3:2009. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È esclusa la determinazione della pasta normale. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.020	DETERMINAZIONE DELLA FINEZZA DI MACINAZIONE. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/6:2010. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.021.001	PROVE MECCANICHE DI FLESSIONE E COMPRESSIONE. Esecuzione di prove meccaniche di flessione e compressione eseguite secondo la norma UNI EN 196/1:2005. È compreso quanto occorre per dare le prove complete. Per un periodo di stagionatura **euro (duecentodiciassette/76)**	cad	217,76	0.000
04.01.021.002	idem c.s. ...complete. Per due periodi di stagionatura **euro (trecentodiciotto/26)**	cad	318,26	0.000
04.01.021.003	idem c.s. ...complete. Per tre periodi di stagionatura **euro (quattrocentodiciotto/77)**	cad	418,77	0.000
04.01.022	DETERMINAZIONE DELLA PERDITA AL FUOCO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/2:2013. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.023	DETERMINAZIONE DEL RESIDUO INSOLUBILE. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (centonove/44)**	cad	109,44	0.000
04.01.024	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CLORURI ASTM C114. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (sessantaotto/11)**	cad	68,11	0.000
04.01.025	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOLFATI. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (sessantaotto/11)**	cad	68,11	0.000
04.01.026	IDONEITA' AGLI USI CEMENTIZI. È compreso quanto occorre per emettere il responso di idoneità. **euro (duecentocinque/47)**	cad	205,47	0.000
04.01.027	MISURA DELLABBASSAMENTO AL CONO DI ABRAMS. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-2:2009. È compreso quanto occorre per dare la misura completa. **euro (trenta/71)**	cad	30,71	0.000
04.01.028	DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELL'UNITA' DI VOLUME. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12350-6:2009. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (quarantauno/09)**	cad	41,09	0.000
04.01.029	STUDIO DI MISCELA PER CALCESTRUZZI COMPRESA L'ESECUZIONE DELLE PROVE DI VERIFICA. È compreso quanto occorre per dare lo studio completo. **euro (ottocentoventisette/49)**	cad	827,49	0.000
04.01.030	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DARIA. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	EN 12350-7:2009. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa **euro (sessantaotto/11)**	cad	68,11	0.000
04.01.031.001	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PRELIEVO COSTITUITO DA DUE PROVINI CUBICI. Prova di compressione su due provini cubici che costituiscono un prelievo. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Liberazione dei provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per lesecuzione delle prove. È compreso lo smaltimento del polistirolo. **euro (quattro/19)**	cad	4,19	0.000
04.01.031.002	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PRELIEVO COSTITUITO DA DUE PROVINI CUBICI. Prova di compressione su due provini cubici che costituiscono un prelievo. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Spianatura dei provini cubici con rettifica meccanica - UNI EN 12390-3:2009. **euro (diciotto/43)**	cad	18,43	0.000
04.01.031.003	idem c.s. ...prova completa. Esecuzione della prova di compressione su provini cubici UNI EN 12390-3:2009. **euro (dodici/84)**	cad	12,84	0.000
04.01.032.001	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PROVINO CILINDRICO NORMALIZZATO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Spianatura delle superfici compresse del provino con rettifica meccanica - UNI EN 12390-3:2009. **euro (diciassette/64)**	cad	17,64	0.000
04.01.032.002	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PROVINO CILINDRICO NORMALIZZATO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Cappaggio del provino cilindrico - UNI EN 12390-3:2009. **euro (dieci/71)**	cad	10,71	0.000
04.01.032.003	idem c.s. ...prova completa. Esecuzione della prova - UNI EN 12390-3:2009. **euro (ventiquattro/11)**	cad	24,11	0.000
04.01.033.001	PROVA DI COMPRESSIONE SU PROVINO CILINDRICO RICAVATO DA CAROTA ESTRATTA DAL CALCESTRUZZO INDURITO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12504-1:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Estrazione di carote con macchina carotatrice. Per ogni cm di lunghezza della carota estratta. **euro (ottantadue/64)**	cad	82,64	0.000
04.01.033.002	idem c.s. ...prova completa. Taglio, spianatura e cappaggio della carota - UNI EN 12504-1:2009. **euro (cinquantaquattro/83)**	cad	54,83	0.000
04.01.033.003	idem c.s. ...prova completa. Esecuzione della prova - UNI EN 12504-1:2009. **euro (quindici/08)**	cad	15,08	0.000
04.01.034	PROVA DI FLESSIONE SU PROVINO PRISMATICO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-5:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (quarantaquattro/00)**	cad	44,00	0.000
04.01.035	PROVA DI TRAZIONE INDIRETTA SU PROVINO PRISMATICO O CILINDRICO. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-6:2010. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (cinquantacinque/05)**	cad	55,05	0.000
04.01.036	PROVA DI ASSORBIMENTO DACQUA ALLA PRESSIONE ATMOSFERICA. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699:2005. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (centonove/44)**	cad	109,44	0.000
04.01.037	DETERMINAZIONE DEL MODULO DI ELASTICITA' NORMALE A COMPRESSIONE. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-13:2013. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (settecentocinquantasette/13)**	cad	757,13	0.000
04.01.038	CONTENUTO DI CEMENTO PORTLAND NEL CALCESTRUZZO INDURITO. Determinazione del contenuto di cemento in un campione di calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma ASTM C1084. È compreso quanto occorre per dare il responso sul contenuto di cemento. **euro (trecentosettantauno/86)**	cad	371,86	0.000
04.01.039	PROVA DI TRAZIONE INDIRETTA SU CAMPIONI DI CALCESTRUZZO COMPRESA PREDISPOSIZIONE DEL PROVINO. Prova di trazione indiretta (Brasiliana), compresa predisposizione del provino La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (centosettantanove/79)**	cad	179,79	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.01.040	FORNITURA ATTREZZATURA DI PRELIEVO. Fornitura attrezzatura di prelievo (cubettiere in polistirolo) per calcestruzzo **euro (sei/80)**	cad	6,80	0.000
04.01.041	RICAVO PROVINI CUBICI DA BLOCCO INFORME DI CALCESTRUZZO. Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo, per lesecuzione di prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. È compreso quanto occorre per dare il provino pronto per le prove. È esclusa la rettifica. **euro (cinquantasei/95)**	cad	56,95	0.000
04.01.042	PROVA DI FLESSIONE SU PROVINI DI MALTA. Prova di flessione su terna di provini prismatici e prova di compressione su terna di coppie di monconi di provini rotti per flessione. Le prove devono essere eseguite secondo le UNI EN 196-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (duecentoottantanove/22)**	cad	289,22	0.000
04.01.043	PROVE DI CLASSIFICAZIONE DELLA MALTA SECONDO D.M. 20/11/87. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod.. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (trecentoquarantatre/95)**	cad	343,95	0.000
04.01.044	PROVA DI TRAZIONE E PIEGAMENTO SU BARRE DI ACCIAIO DA C.A. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 15630-1:2010 - UNI EN 10080:2005 - UNI EN ISO 7438:2016. Prova di trazione su provini ricavati da spezzoni di barre da c.a. e prova di piegamento a 90° con raddrizzamento di 20°. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (cinquanta/25)**	cad	50,25	0.000
04.01.045	PROVA DI TRAZIONE E DI RESISTENZA DEL NODO DI SALDATURA DI PROVINI RICAVATI DA RETI ELETTROSALDATE. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 15630-2:2010. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (centoventitre/95)**	cad	123,95	0.000
04.01.046	PROVA DI TRAZIONE E DI RESISTENZA DEL NODO DI SALDATURA DI PROVINI RICAVATI DA TRALICCI ELETTROSALDATI. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 15630-2:2010. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (duecentoquarantasei/80)**	cad	246,80	0.000
04.01.047	PROVA DI TRAZIONE SU PROVINI DI ACCIAIO PER C.A.P. Determinazione di tutti i valori tipici. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 15630-3:2010. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (milletrecentosettantaotto/01)**	cad	1´378,01	0.000
04.01.048	PROVA DI PIEGAMENTO ALTERNATO DI FILO DI ACCIAIO. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10218-1:2012. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.049.001	PROVE DI CARICO A SPINTA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo di trasduttori di spostamento montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). Con 1 martinetto. **euro (milletrecentosettantasei/59)**	cad	1´376,59	0.000
04.01.049.002	idem c.s. ...da raggiungere). Con 2 martinetti. **euro (millenovecentosessantanove/88)**	cad	1´969,88	0.000
04.01.049.003	idem c.s. ...da raggiungere). Con 3 martinetti. **euro (tremilasedici/23)**	cad	3´016,23	0.000
04.01.049.004	idem c.s. ...da raggiungere). Con 4 martinetti. **euro (tremilasettecentouno/88)**	cad	3´701,88	0.000
04.01.049.005	idem c.s. ...da raggiungere). Per ogni martinetto oltre il quarto. **euro (seicentoottantacinque/67)**	cad	685,67	0.000
04.01.050.001	PROVE DI CARICO A TIRO. Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo di trasduttori di spostamento montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). Con 1 martinetto. **euro (duemilaquarantatre/57)**	cad	2´043,57	0.000
04.01.050.002	idem c.s. ...da raggiungere). Con 2 martinetti. **euro (duemilaottocentosessantatre/24)**	cad	2´863,24	0.000
04.01.050.003	idem c.s. ...da raggiungere). Con 3 martinetti. **euro (tremiladuecentocinquantaquattro/09)**	cad	3´254,09	0.000
04.01.050.004	idem c.s. ...da raggiungere). Con 4 martinetti. **euro (quattromilacentoundici/71)**	cad	4´111,71	0.000
04.01.050.005	idem c.s. ...da raggiungere). Per ogni martinetto oltre il quarto. **euro (seicentoottantacinque/67)**	cad	685,67	0.000
04.01.051.001	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nellapplicazione di una forza diretta lungo lasse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dellasse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate. **euro (duemilatrecentotrenta/55)**	cad	2´330,55	0.000
04.01.051.002	idem c.s. ...parte. Carico da 201 a 400 tonnellate. **euro (tremilacentoquarantanove/12)**	cad	3´149,12	0.000
04.01.051.003	idem c.s. ...parte. Carico da 401 a 600 tonnellate. **euro (tremilacinquecentocinquantasei/71)**	cad	3´556,71	0.000
04.01.051.004	idem c.s. ...parte. Carico da 601 a 1000 tonnellate. **euro (seimilaquattrocentodiciotto/84)**	cad	6´418,84	0.000
04.01.052.001.001	ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Carico fino a 30 tonnellate. **euro (duemiladuecentootto/84)**	cad	2´208,84	0.000
04.01.052.001.002	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 31 a 50 tonnellate. **euro (tremilaventicinque/16)**	cad	3´025,16	0.000
04.01.052.001.003	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 51 a 100 tonnellate. **euro (quattromilasettecentoquarantadue/65)**	cad	4´742,65	0.000
04.01.052.001.004	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 101 a 150 tonnellate. **euro (settemilacentonovantaquattro/95)**	cad	7´194,95	0.000
04.01.052.001.005	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 151 a 200 tonnellate. **euro (ottomilanovecentonovantacinque/07)**	cad	8´995,07	0.000
04.01.052.001.006	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 201 a 300 tonnellate. **euro (tredicimilaquattrocentoottantanove/82)**	cad	13´489,82	0.000
04.01.052.001.007	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 301 a 400 tonnellate. **euro (sedicimilatrecentocinquantatre/06)**	cad	16´353,06	0.000
04.01.052.001.008	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 401 a 500 tonnellate. **euro (ventimilaquattrocentoquarantadue/43)**	cad	20´442,43	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.01.052.001.009	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 501 a 750 tonnellate. **euro (ventisettemilasettecentonovantanove/30)**	cad	27´799,30	0.000
04.01.052.001.010	idem c.s. ...sicurezza. Carico da 751 a 1000 tonnellate. **euro (trentaseimilasettecentonovantacinque/49)**	cad	36´795,49	0.000
04.01.053	CONTRASTO IN ACCIAIO PER PROVE DI CARICO SU PALI. Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi. **euro (due/46)**	kg	2,46	0.000
04.01.054.001	PROVE SU ACCIAI - ESTRAZIONE DEL CAMPIONE, PREPARAZIONE DELLA PROVETTA E PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA DI ACCIAIO. Lestrazione del campione, la preparazione della provetta e la prova di trazione su provetta di acciaio devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 377:1999, UNI 552:1986 e UNI EN 10002-1:2004. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Estrazione di un campione e preparazione di una provetta normalizzata per lesecuzione della prova di trazione in conformità a quanto previsto dalle norme UNI 552:1986 e UNI EN ISO 377:1999. Per spessore del campione minore o uguale a mm 7,5. **euro (settantacinque/94)**	cad	75,94	0.000
04.01.054.002	idem c.s. ...del campione maggiore di mm 7,5. **euro (novantasette/15)**	cad	97,15	0.000
04.01.054.003	PROVE SU ACCIAI - ESTRAZIONE DEL CAMPIONE, PREPARAZIONE DELLA PROVETTA E PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA DI ACCIAIO. Lestrazione del campione, la preparazione della provetta e la prova di trazione su provetta di acciaio devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 377:1999, UNI 552:1986 e UNI EN 10002-1:2004. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione della prova. **euro (trentaotto/53)**	cad	38,53	0.000
04.01.054.004	idem c.s. ...prova completa. Misure speciali su provetta di acciaio durante la prova di trazione Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 10002-1:2004. **euro (ottantaotto/22)**	cad	88,22	0.000
04.01.055.001	PROVE SU ACCIAI - PROVA DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY DI ACCIAIO. Prova di resilienza da eseguirsi mediante pendolo Charpy su una provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045-1:1992. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Estrazione del campione e preparazione di una provetta normalizzata di forma prismatica con intaglio centrale a V o a U per esecuzione delle prove di resilienza secondo il metodo Charpy. La provetta normale dovrà avere le seguenti dimensioni: lunghezza uguale a 55 mm, larghezza uguale a 10 mm e spessore uguale a 10 mm. Se dal materiale non è possibile prelevare una provetta normale, deve essere utilizzata una provetta di sezione ridotta avente una larghezza di 7,5 o 5 mm praticando lintaglio su una delle facce più strette. Lintaglio a V o a U dovrà essere eseguito con idoneo utensile. Lestrazione e la preparazione devono essere eseguiti in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 10045-1:1992. **euro (sessantauno/42)**	cad	61,42	0.000
04.01.055.002	PROVE SU ACCIAI - PROVA DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY DI ACCIAIO. Prova di resilienza da eseguirsi mediante pendolo Charpy su una provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045-1:1992. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione della prova a temperatura ambiente su una provetta normalizzata. **euro (venticinque/12)**	cad	25,12	0.000
04.01.055.003	idem c.s. ...completa. Esecuzione della prova a 0°C su una provetta normalizzata. **euro (trentanove/08)**	cad	39,08	0.000
04.01.055.004	idem c.s. ...completa. Esecuzione prova a -20°C su una provetta normalizzata. **euro (quarantasei/91)**	cad	46,91	0.000
04.01.056.001	PROVE SU ACCIAI - ANALISI CHIMICA PER LA DETERMINAZIONE DELLA SALDABILITA'. Analisi chimica per determinazione della saldabilità dellacciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare lanalisi chimica completa. Estrazione di un campione e preparazione di una provetta normalizzata per lesecuzione dellanalisi chimica in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934 e UNI ISO 629. Per spessore del campione minore o uguale a mm 7,5. **euro (ventisette/59)**	cad	27,59	0.000
04.01.056.002	idem c.s. ...del campione maggiore di mm 7,5. **euro (cinquantacinque/05)**	cad	55,05	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.01.056.003	PROVE SU ACCIAI - ANALISI CHIMICA PER LA DETERMINAZIONE DELLA SALDABILITA'. Analisi chimica per determinazione della saldabilità dellacciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare lanalisi chimica completa. Esecuzione analisi chimica per acciai tipo S235 e S275 UNI EN 10025 parti 2, 3, 4 e 5 e UNI EN 10210 parte 1 e UNI EN 10219 parte 1 (determinazione C,P,S). **euro (duecentosettantacinque/83)**	cad	275,83	0.000
04.01.056.004	idem c.s. ...acciai tipo S355, S420, S450 e S460 UNI EN 10025 parti 2, 3, 4 e 5 e UNI EN 10210 parte 1 e UNI EN 10219 parte 1 (determinazione C, P, S, Mn, Si). **euro (trecentoottantacinque/27)**	cad	385,27	0.000
04.01.057	DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5741. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (centotrentaotto/47)**	cad	138,47	0.000
04.01.058	DETERMINAZIONE DELL'UNIFORMITA' DELLO STRATO DI ZINCATURA. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5743. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (centotrentaotto/47)**	cad	138,47	0.000
04.01.059	CONTROLLO DIMENSIONALE SU ELEMENTI DI LATERIZIO PER SOLAI. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 9730-3:1990. È compreso quanto occorre per dare il controllo completo. **euro (duecentoventitre/34)**	cad	223,34	0.000
04.01.060.001	PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE ELEMENTI DI LATERIZIO PER SOLAI. Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori su elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730-3:1990. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione prova su blocchi di larghezza minore di cm 40. **euro (trecentoquarantacinque/06)**	cad	345,06	0.000
04.01.060.002	idem c.s. ...completa. Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40. **euro (seicentotrentaquattro/29)**	cad	634,29	0.000
04.01.061	ELEMENTI DI LATERIZIO PER SOLAI - PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE IN DIREZIONE TRASVERSALE AI FORI - PROVA SIAMESE. Prova di resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori di elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo la Circ. MM.LL.PP. STC n. 37406 24/06/93 All. 7. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (seicentotrentaquattro/29)**	cad	634,29	0.000
04.01.062	ELEMENTI DI LATERIZIO PER SOLAI - PROVA DI RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE. Prova di resistenza a trazione per flessione di elementi di laterizio da solaio compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730-3:1990. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (quattrocentoottantadue/42)**	cad	482,42	0.000
04.01.063.001	ELEMENTI DI LATERIZIO PER SOLAI - DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO. Determinazione del modulo elastico su elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730-3:1990. Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40. **euro (cinquecentocinquanta/54)**	cad	550,54	0.000
04.01.063.002	idem c.s. ...di larghezza maggiore di cm 40. **euro (novecentosessantaquattro/84)**	cad	964,84	0.000
04.01.063.004	Prova di punzonamento elastico su elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 9730-3:1990. **euro (duecentosettantacinque/83)**	cad	275,83	0.000
04.01.063.005	Determinazione della dilatazione dovuta allumidità su elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730-3:1990. **euro (trecentoottantacinque/27)**	cad	385,27	0.000
04.01.063.006	Determinazione della dilatazione termica lineare su elementi di laterizio da solaio, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730-3:1990. **euro (duecentosettantacinque/83)**	cad	275,83	0.000
04.01.063.007	Controllo dimensionale su elementi di laterizio per murature. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 771-1:2005. **euro (duecentosettantacinque/83)**	cad	275,83	0.000
04.01.065.001	ELEMENTI DI LATERIZIO PER MURATURE - PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE IN DIREZIONE DEI CARICHI VERTICALI. Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali su elementi di laterizio per murature, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	secondo le norme UNI EN 771-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40. **euro (trecentoquarantatre/95)**	cad	343,95	0.000
04.01.065.002	idem c.s. ...di larghezza maggiore di cm 40. **euro (seicentotrentaquattro/29)**	cad	634,29	0.000
04.01.066.001	ELEMENTI DI LATERIZIO PER MURATURE - PROVA DI RESISTENZA A COMPRESSIONE IN DIREZIONE ORTOGONALE AI CARICHI VERTICALI. Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali su elementi di laterizio per murature, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 771-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la prova completa Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40. **euro (milletrentadue/95)**	cad	1´032,95	0.000
04.01.066.002	idem c.s. ...completa Esecuzione prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40. **euro (millenovecentoventisette/44)**	cad	1´927,44	0.000
04.01.067	ELEMENTI DI LATERIZIO PER MURATURE - PROVA DI RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE. Prova di resistenza a trazione per flessione su elementi di laterizio per murature, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 771-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (centonovantatre/20)**	cad	193,20	0.000
04.01.068	ELEMENTI DI LATERIZIO PER MURATURE - DETERMINAZIONE DELLIMBIBIZIONE. Determinazione dellimbibizione su elementi di laterizio per murature sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 771-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (centosessantacinque/27)**	cad	165,27	0.000
04.01.069	ELEMENTI DI LATERIZIO PER MURATURE - DETERMINAZIONE DELLASSORBIMENTO DACQUA E STIMA DEL RISCHIO DI GELIVITA'. Determinazione dellassorbimento dacqua e stima del rischio di gelività su elementi di laterizio per murature sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 771-1:2005. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. **euro (duecentosessantadue/42)**	cad	262,42	0.000
04.01.070.001	PROVE SUL LEGNO - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE PERPENDICOLARE ALLA FIBRATURA. Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132:1985. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Estrazione e preparazione della provetta di legno per la prova di compressione. **euro (settantacinque/94)**	cad	75,94	0.000
04.01.070.002	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione dellumidità secondo UNI ISO 3130:1985. **euro (ventisette/59)**	cad	27,59	0.000
04.01.070.003	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione della massa volumica secondo UNI ISO 3131:1985. **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	0.000
04.01.070.004	idem c.s. ...determinazione completa. Esecuzione della prova. **euro (centocinquanta/75)**	cad	150,75	0.000
04.01.071.001	PROVE SUL LEGNO - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE PARALLELA ALLA FIBRATURA. Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787:1985. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Estrazione e preparazione della provetta di legno per la prova di compressione. **euro (settantacinque/94)**	cad	75,94	0.000
04.01.071.002	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione dellumidità secondo UNI ISO 3130:1985. **euro (ventisette/59)**	cad	27,59	0.000
04.01.071.003	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione della massa volumica secondo UNI ISO 3131:1985. **euro (cinquantatre/28)**	cad	53,28	0.000
04.01.071.004	idem c.s. ...determinazione completa. Esecuzione della prova. **euro (centocinquanta/75)**	cad	150,75	0.000
04.01.072.001	PROVE SUL LEGNO - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE STATICA. Determinazione della resistenza a flessione statica secondo UNI ISO 3133:1985 e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica secondo UNI ISO 3349:1984. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Estrazione e preparazione della provetta di legno per la prova di flessione. **euro (settantacinque/94)**	cad	75,94	0.000
04.01.072.002	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione dellumidità secondo UNI ISO 3130:1985.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventisette/59)	cad	27,59	0.000
04.01.072.003	idem c.s. ...determinazione completa. Determinazione della massa volumica secondo UNI ISO 3131:1985. **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	0.000
04.01.072.004	idem c.s. ...determinazione completa. Esecuzione della prova di resistenza a flessione statica. **euro (centocinquanta/75)**	cad	150,75	0.000
04.01.072.005	idem c.s. ...determinazione completa. Esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica. **euro (duecentosessantaotto/02)**	cad	268,02	0.000
04.01.073.001	INDAGINE TERMOGRAFICA. Esecuzione di indagine termografica mediante impiego di una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), consistente in: 1) restituzione del risultato dellindagine in forma di immagine videoregistrata o di ripresa fotografica, 2) realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme. Lindagine termografica è finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti);- analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. È compreso quanto altro occorre per dare il risultato dellindagine completo e comprensibile. Il prezzo è riferito allunità di superficie (m²) indagata, con restituzione di tutta la documentazione grafica, fotografica e digitale necessaria per l'individuazione delle problematiche, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati. Esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252:1988 e/o UNI 10824-1:2000 su grandi superfici. Per ogni unità di superficie di parete analizzata fino ad un massimo di m² 100. **euro (sedici/76)**	m²	16,76	0.000
04.01.073.002	idem c.s. ...10824-1:2000 su particolari. Per ogni unità di superficie di parete indagata fino ad un massimo di m² 2,00. **euro (centosessantasette/51)**	m²	167,51	0.000
04.01.074	PROVA DI PULL-OFF. Prova di resistenza a strappo finalizzata alla determinazione della forza di adesione tra materiali diversi. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4x4 dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. **euro (trecentoventidue/73)**	cad	322,73	0.000
04.01.075	VERIFICA DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DI UN BULLONE PER GIUNZIONI AD ATTRITO. Determinazione del valore della coppia di serraggio di un bullone con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni ad un valore prestabilito. È compreso quanto occorre per dare la verifica completa. **euro (sessantacinque/88)**	cad	65,88	0.000
04.01.076.001	DISPOSITIVI ANTISISMICI. ISOLATORI A SCORRIMENTO. Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 17/01/2018 (prove statiche). Per un numero di prove fino a 4. **euro (millequattrocentootto/89)**	cad	1´408,89	0.000
04.01.076.002	idem c.s. ...(prove statiche). per prove successive dalla 5a alla 10a **euro (millecentocinquantadue/73)**	cad	1´152,73	0.000
04.01.076.003	idem c.s. ...(prove statiche). per prove successive oltre la 10a **euro (zero/00)**	cad	0,00	0.000
04.01.077.001	Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al DM del 17/1/2018, finalizzate a determinare il valore della rigidezza teorica iniziale . Per un numero di prove fino a 4. **euro (milleseicentosessantasette/95)**	cad	1´667,95	0.000
04.01.077.002	idem c.s. ...rigidezza teorica iniziale. Per le prove successive **euro (milleduecentosettantasette/03)**	cad	1´277,03	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.01.078	Prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al DM del 17/1/2018, consistente nell'imposizione di almeno 5 cicli completi di deformazioni alternate, con ampiezza massima pari a ± d2 **euro (duemilacinquecentoquarantauno/02)**	cad	2´541,02	0.000
	04.02 - Fissaggi, ancoraggi, connessioni			
04.02.001*.001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 2 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 25 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35 **euro (quaranta/57)**	m	40,57	70.767
04.02.001*.002	idem c.s. ...del foro da mm. 36 fino a mm. 45 **euro (quarantauno/71)**	m	41,71	68.832
04.02.001*.003	idem c.s. ...del foro da mm. 46 fino a mm. 65 **euro (quarantaquattro/79)**	m	44,79	64.099
04.02.002*.001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 2 Mpa; aderenza alla barra superiore a 25 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi;. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35 **euro (trentacinque/68)**	m	35,68	69.451
04.02.002*.002	idem c.s. ...del foro da mm. 36 fino a mm. 45 **euro (trentasette/03)**	m	37,03	66.919
04.02.002*.003	idem c.s. ...del foro da mm. 46 fino a mm. 65 **euro (quaranta/73)**	m	40,73	60.840
04.02.003*.001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. **euro (quarantaotto/80)**	m	48,80	50.779
04.02.003*.002	FISSAGGI E ANCORAGI CON RESINA BICOMPONENTE. fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo o muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Per fissaggi strutturali anche in area sismsica. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base di vinilestere **euro (cinquantacinque/56)**	m	55,56	44.600
04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGI CON RESINA BICOMPONENTE. fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo o muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Resina epossidica per fissaggio chimico strutturale, anche in area sismica C1 e C2, certificazione ETA opzione REBAR e opzione 7+1, per fori scabri o lisci, per supporti sciutti, bagnati o allagati. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica **euro (settantadue/35)**	m	72,35	34.250
	04.03 - Interventi su strutture di fondazioni			
04.03.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI. Vedi Capitolo 02 **euro (zero/00)**		0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.03.002	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO. Vedi Capitolo 02 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.03.003*.001	SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito a mano e con utensili meccanici all'interno del fabbricato. **euro (trecentosessantadue/62)**	m³	362,62	79.050
04.03.003*.002	idem c.s. ...finita. Eseguito a mano e con utensili meccanici all'esterno del fabbricato. **euro (duecentonovantaotto/14)**	m³	298,14	79.053
04.03.003*.003	idem c.s. ...finita. Eseguito con mezzi meccanici all'interno del fabbricato. **euro (centouno/10)**	m³	101,10	56.400
04.03.003*.004	idem c.s. ...finita. Eseguito con mezzi meccanici all'esterno del fabbricato. **euro (settantadue/17)**	m³	72,17	56.492
04.03.003*.005	SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapprezzo in presenza di acqua di falda, compreso laggottamento. (Percentuale 20.00 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
04.03.003*.006	idem c.s. ...presenza di roccia. (Percentuale 30.00 %) **euro (trenta/00)**	%	30,00	0.000
04.03.004	RINTERRI.Vedi Capitolo 02. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.03.005	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI).Vedi Capitolo 01. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.03.006.001	Consolidamento di fondazioni in muratura di mattoni o di pietrame effettuata attraverso la formazione di sottofondazione mediante: scavo preliminare, secondo indicazioni di progetto, fino al piano di spiccato della sottofondazione; scavo di sottofondazione effettuato a mano da eseguirsi a piccoli tratti (per una lunghezza media di 0,9 ÷ 1 m) su uno o entrambi i lati dalla muratura, ove possibile, con uno spessore massimo di 50 cm per ciascuna parete di scavo (nel caso di scavo sui due lati della sottofondazione la lavorazione andrà eseguita a settori alternati); realizzazione della sottofondazione; sigillatura degli interstizi tramite malta fluida iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti. Compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della sicurezza e della stabilità delle strutture sovrastanti, con la sola esclusione dello scavo preliminare e delle relative opere provvisionali: sottofondazione in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, compreso il getto di un sottostante strato, di spessore pari a 10 cm, di magrone di calcestruzzo dosato a 100 kg di cemento **euro (ottocentosessantasette/71)**	m³	867,71	0.000
04.03.006.002	idem c.s. ...sottofondazione in calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento compreso l'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata ed escluse le casserature **euro (ottocentosessanta/11)**	m³	860,11	0.000
04.03.007	Sottofondazione attiva in muratura armata costituita da doppio cordolo in cemento armato con interposto cordolo in muratura di mattoni pieni ingranata alla fondazione in muratura, la porzione in mattoni deve essere conformata a scarpa per formare uno sperone di diffusione dei flussi tensionali sul terreno d'imposta; l'intervento prevede l'attivazione del sistema di sottofondazione tramite l'ausilio di martinetti idraulici da posizionare tra i due cordoli in c.a. ad interasse di circa 2,00 m; i cordoli in c.a. sono realizzati prima di quello in mattoni che dovrà essere opportunamente ingranato alla fondazione esistente; compresi il calcestruzzo, le casseforme, l'armatura metallica, la muratura in laterizio; esclusi i martinetti e le opere di scavo e rinterro; valutata a m3 **euro (settecentodiciassette/09)**	m³	717,09	0.000
04.03.008.001	Consolidamento strutturale di murature controterra attinenti locali posti sotto il piano di campagna effettuato mediante creazione di contropareti in calcestruzzo connesse alle preesistenti mediante armatura con barre di acciaio. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	profondità fino a 2 m **euro (centoventi/56)**	m³	120,56	0.000
04.03.008.002	idem c.s. ...per profondità da 2 m a 4 m **euro (centoquaranta/66)**	m³	140,66	0.000
04.03.009.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo (alternativa alla voce 04,03.008) per profondità fino a 1,5 m **euro (undici/69)**	m³	11,69	46.020
04.03.009.002	idem c.s. ...per profondità da 1,5 a 3 m **euro (tredici/40)**	m³	13,40	0.000
04.03.010	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo, nel caso non fosse possibile profilarle secondo l'angolo di naturale declivio, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m2 di superficie di scavo protetta; è da considerarsi come costo della sicurezza **euro (sedici/81)**	m²	16,81	0.000
04.03.011.001	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e ? pari a 11 ÷ 20 mm su muratura di tufo, mattoni e simili **euro (sessanta/73)**	m	60,73	0.000
04.03.011.002	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo **euro (sessantaotto/32)**	m	68,32	0.000
04.03.012.001	perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 40 ÷ 60 mm **euro (centodieci/21)**	m	110,21	0.000
04.03.012.002	idem c.s. ...su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 70 ÷ 100 mm **euro (centoventicinque/00)**	m	125,00	0.000
04.03.012.003	idem c.s. ...su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 110 ÷ 150 mm **euro (duecentoventi/02)**	m	220,02	0.000
04.03.012.004	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 40 ÷ 60 mm **euro (centocinquantacinque/66)**	m	155,66	0.000
04.03.012.005	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 70 ÷ 100 mm **euro (duecentotrentanove/10)**	m	239,10	0.000
04.03.012.006	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 110 ÷ 150 mm **euro (trecentocinquantaotto/66)**	m	358,66	0.000
04.03.013	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm2, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi ? della barre **euro (cinque/28)**	kg	5,28	0.000
04.03.014	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304l o AISI 316l, B450C, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm2 e 55 kg/mm2, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi ? della barre **euro (tredici/41)**	kg	13,41	0.000
04.03.015	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm **euro (trentanove/48)**	cad	39,48	0.000
04.03.016	Realizzazione di contropareti mediante getto di calcestruzzo confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità eseguito secondo le prescrizioni previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme e l'acciaio di armatura **euro (trecentoottantaquattro/70)**	m³	384,70	0.000
	04.03 bis - Rifacimento e ripristino di cornici			
04.03 bis.01.001	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: cornici marcapiano **euro (cinquanta/04)**	m	50,04	0.000
04.03 bis.01.002	idem c.s. ...dal fenomeno: mostre di finestre **euro (settanta/21)**	m	70,21	0.000
04.03 bis.02.001	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm **euro (centotrentadue/36)**	m	132,36	0.000
04.03 bis.02.002	idem c.s. ...della generatrice 31 ÷ 80 cm **euro (centonovantasette/59)**	m	197,59	0.000
04.03 bis.02.003	idem c.s. ...della generatrice 80 ÷ 120 cm **euro (duecentonovanta/94)**	m	290,94	0.000
04.03 bis.03	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R4 **euro (quaranta/19)**	mqxcm	40,19	0.000
	04.04 - Interventi su strutture in calcestruzzo			
04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/41)**	m²	16,41	71.785
04.04.002*.001	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura. **euro (nove/90)**	m²/cm	9,90	69.192
04.04.002*.002	idem c.s. ...finito. Eseguito a mano. **euro (settantasette/52)**	m²	77,52	77.980
04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. **euro (trentauno/26)**	m²	31,26	0.000
04.04.004.001	Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, resistente alla carbonatazione (EN 13295), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ricostruita: spessore medio 1 cm **euro (quarantatre/89)**	m²	43,89	0.000
04.04.004.002	Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, resistente alla carbonatazione (EN 13295), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: per ogni cm di spessore in più **euro (trentacinque/79)**	m²	35,79	0.000
04.04.005	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC o PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881), per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm da conteggiare a parte, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e l'eventuale bonifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm **euro (centotrentatre/84)**	m²	133,84	0.000
04.04.006.001.01	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta bicomponente con classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0 a: per spessore di 2 cm **euro (centocinquantaotto/61)**	m²	158,61	10.460
04.04.006.001.02	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta bicomponente con classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0 a: per ogni cm di spessore in più **euro (settanta/04)**	m²	70,04	23.700
04.04.006.002.01*	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per spessore di 2 cm **euro (centocinquantatre/23)**	m²	153,23	10.468
04.04.006.002.02	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per ogni cm di spessore in più			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantanove/25)	m²	69,25	23.980
04.04.006.003.01	idem c.s. ...di tenacità 10,0 c: per spessore di 2 cm **euro (centosessantasei/62)**	m²	166,62	9.970
04.04.006.003.02	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 10,0 c: per ogni cm di spessore in più **euro (settantadue/97)**	m²	72,97	22.750
04.04.007*.001	TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo dopere darte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto dacqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo. Con resine sintetiche. **euro (undici/21)**	m²	11,21	31.880
04.04.007*.002	idem c.s. ...sottofondo. Con collante epossidico. **euro (trentauno/43)**	m²	31,43	11.360
04.04.007*.003	idem c.s. ...sottofondo. Con adesivo epossidico bicomponente. **euro (settantatre/56)**	m²	73,56	4.850
04.04.008*.001	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato **euro (cinquecentocinquantadue/74)**	m³	552,74	71.088
04.04.008*.002	idem c.s. ...vuoti. Conglomerato non armato. **euro (quattrocentonovantasei/36)**	m³	496,36	70.558
04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. **euro (diciannove/20)**	m	19,20	59.844
04.04.011*	INIEZIONI STRUTTURALI DI LEGANTE SPECIALE SUPERFLUIDIFICATO. Fornitura e posa in opera di boiacca eseguita con legante speciale e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo. Caratteristiche della miscela confezionata in conformità alla vigente normativa con legante speciale premiscelato, superfluidificato: elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione; rapporto acqua/legante 0,30-0,32; assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi; conformità a UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta – supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, la pulizia dei fori, la posa in opera del legante. Escluso dal prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Contabilizzato per 100 Kg di prodotto secco iniettato. **euro (centoquarantasei/32)**	100 kg	146,32	15.569
04.04.012*	RIPARAZIONE DI FESSURE MEDIANTE SIGILLATURA. Riparazione di fessure su c.a. tramite sigillatura superficiale con adesivo bicomponente, spolvero di sabbia sull'adesivo e successiva applicazione di intonaco (da computarsi a parte). **euro (ottantasei/41)**	m²	86,41	20.993
04.04.013*	RIPARAZIONE DI FESSURE CON RESINA. Riparazione di fessure su c.a. tramite colaggio di resina al loro interno e spolvero di sabbia sulla resina fresca in preparazione dell'intonaco (da compensarsi a parte). **euro (ottantaquattro/28)**	m²	84,28	33.709

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.04.013*.001	~~RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcool per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.~~ **euro (centosessantasei/95)**	m²	166,95	34.513
04.04.013*.002	idem c.s. ...cantiere. Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25. **euro (quaranta/19)**	m2 x cm	40,19	0.000
04.04.014*	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/ cm²; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/ cm²; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 20 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg > 200.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentodue/17)**	m²	202,17	53.539
04.04.015*	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione (1504-3) a 1 gg 55 Kg/cm²; - a 28 gg oltre 70 Kg/cm²; - resistenza a compressione (1504-3) a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm². E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. **euro (duemilaottocentoquarantaotto/85)**	m³	2´848,85	0.508
04.04.016*.001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. **euro (centocinquantaotto/31)**	m²	158,31	36.397
04.04.016*.002	idem c.s. ...del cantiere. **euro (trentanove/92)**	mq x cm	39,92	22.720
04.04.016.003*	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R3, BICOMPONENTE, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA E A BASSO MODULO ELASTICO. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R3, bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata e a basso modulo elastico per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 25 MPa a 28 gg.; adesione al calcestruzzo per trazione diretta: uguale o superiore a 1,5 MPa, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per spessori da 3 mm a 20 mm. **euro (sessantaquattro/58)**	m2xcm	64,58	0.000
04.04.018*.001	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA COLABILE A PRESA NORMALE Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. Lapplicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a flessione a 28 gg >= 7 MPa; - resistenza a compressione a 28 gg >= 70 MPa; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 28 GPa, adesione al supporto >= 2 MPa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. in uno spessore da 1 a 4 cm **euro (quarantaquattro/75)**	m2*cm	44,75	12.961

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.04.018*.002	idem c.s. ...uno spessore compreso tra 5 e 10 cm **euro (trentanove/12)**	m2*cm	39,12	7.413
04.04.020*	CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria; resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./ cm².Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. **euro (millecinquecentonovantasette/13)**	m³	1´597,13	1.030
04.04.021*.001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. **euro (ventiuno/49)**	m²	21,49	64.681
04.04.021*.002	idem c.s. ...Di colore bianco. **euro (ventidue/83)**	m²	22,83	60.885
04.04.021*.003	RASATURA CON MALTA A GRANA FINE. Fornitura e posa di una malta da rasatura, monocomponente a grana fine di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: risponde ai requisiti della 1504-2 E 998-1; a grana fine e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. **euro (diciassette/40)**	m2 x 2 mm	17,40	0.000
04.04.022*.001	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SOTTOPOSTE A SOLLECITAZIONI DINAMICHE CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA A SPRUZZO. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica, fino a -20° C, di colore grigio, per applicazioni a spatola, a base e di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per limpermeabilizzazione e la protezione di supporti in calcestruzzo contro la penetrazione di agenti aggressivi (anidride carbonica e cloruri). Lapplicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido, in due mani, a spatola metallica liscia, in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Il prodotto dovrà rispondere a i requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Mediante applicazione a spruzzo con pompa intonacatrice. **euro (trentaotto/19)**	m²	38,19	10.520
04.04.022*.002	idem c.s. ...applicazione a mano a spatola o cazzuola. **euro (trentasette/24)**	m²	37,24	20.190
04.04.023*	INCAMICIATURA IN ACCIAIO DI STRUTTURE IN C.A. Rinforzo strutturale tramite incamiciatura in acciaio mediante incollaggio. Sabbiatura delle lastre in acciaio, preparazione del supporto, realizzazione dei fori per inserimento connettori, primer dato a pennello sulle superfici di incollaggio, stesura di stucco sulle lastre e sul supporto, posa e fissaggio delle lastre, protezione finale delle lastre con vernice anticorrosiva. **euro (seicentonovantadue/27)**	m²	692,27	42.787
04.04.024*.001	RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO. Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalo rato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previa sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili ad "L" negli spigoli, verniciatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta cementizia antiritiro per cm 3. **euro (duecentonove/39)**	m²	209,39	52.204
04.04.024*.002	idem c.s. ...epossidico. Con iniezioni di resine epossidiche. **euro (trecentoquarantanove/66)**	m²	349,66	59.918
	26.01.05 Antincendio.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.04.026*	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio premiscelato colabile, a ritiro compensato e a presa normale, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali polimeriche e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 3 e 10 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scassero proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190-3) (MPa): > 75 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 30±2 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8147)(µm/m): > 400 (a 24 ore) Prova di inarcamento: convesso Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessura fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,1 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIB RC6-78) - tensione di adesione (MPa) > 25 Resistenza alla prima fessurazione Flf (UNI 11039-2) (MPa): 6.6 Classe di duttilità negli intervalli di apertura fessura (UNI 11039-2): - D0 (0-0,6 mm): 0.92 - D1 (0,6-3,0 mm): 1.4 Limite di proporzionalità (LOP) (EN 14651) (MPa): fct,L 7,2 Resistenza a flessione residua (EN 14651) (MPa): Cmod1 = 500 µm fR1 6,8 Cmod2 = 1500 µm fR2 8,8 Cmod3 = 2500 µm fR3 8,4 Cmod4 = 3500 µm fR4 7,4 Tenacità (ASTM C1018): -carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): E Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione con pompa per calcestruzzi; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (quattromilacinquecentosessantaquattro/45)**	m³	4´564,45	0.317
04.04.027*	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio reoplastico, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 5 e 30 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scassero proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190-3) (MPa): 75 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 30 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < di calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): <5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,5 Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali-scagliatura (EN 12390-9) (g/m²): < calcestruzzo di riferimento (XF4) Classe di esposizione (EN 206-1): X0, XC1, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	XF3, XF4, XA1 Classe di duttilità negli intervalli di apertura fessura (UNI 11039-2): - D0 (0-0,6 mm): Dp (≥ 0,9) - D1 (0,6-3,0 mm): DH1 (≥ 1,3) Limite di proporzionalità (LOP) (EN 14651) (MPa): fct,L 7,0 Resistenza a flessione residua (EN 14651) (MPa): Cmod1 = 500 µm fR1 6,8 Cmod2 = 1500 µm fR2 8,4 Cmod3 = 2500 µm fR3 7,4 Cmod4 = 3500 µm fR4 6,4 Tenacità (ASTM C1018): -carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione del betoncino; - applicazione per colaggio del betoncino - accurata stagionatura del betoncino mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (quattromilacinquecentonovantacinque/07)**	m³	4'595,07	0.315
04.04.028*	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio fibrorinforzato con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e fibre rigide in acciaio, a presa normale, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi per la ricostruzione da 5 a 50 cm. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo sufficientemente ruvido. Per spessori fino a 10 cm è possibile utilizzare il prodotto senza armatura di contrasto. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto potrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4, essere in possesso del Certificato di Valutazione Tecnica (CVT), e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12390-3) : >70 MPa (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412): 27 GPa (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542): > 2 MPa (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8148) : > 400 µm/m (a 1 g) Prova di inarcamento: convesso Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: -profondità di penetrazione (EN 12390-8): < 5 mm Assorbimento capillare (EN 13057): < 0,3 kg/m² ·h0,5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione: >25 MPa Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542: -cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1): > 2 MPa (dopo 50 cicli) -cicli temporaleschi (EN 13687-2): > 2 MPa (dopo 30 cicli) -cicli termici a secco (EN 13687-4): > 2 MPa (dopo 30 cicli) Resistenza a flessione residua media: - fR1 8,3 MPa - fR1 7,9 MPa - fR1 6,7 MPa - fR1 5,5 MPa Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione del betoncino; - applicazione per colaggio del betoncino in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura del betoncino mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (tremilaottocentoundici/17)**	m3	3'811,17	0.380
	26.01.06 Impianto contro le scariche atmosferiche.			
04.04.029*	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, ad elevata duttilità, formulata con cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e fibre uncinate rigide in acciaio zincato per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. Le fibre uncinate rigide in acciaio zincato, contenute all'interno della malta dovranno avere le seguenti caratteristiche:			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	- lunghezza (mm): 30 - diametro (mm): 0,6 - resistenza a trazione (MPa): > 1.200 - modulo elastico (GPa): 210 L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 5 cm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190): > 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): > 16 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8148) (µm/m): > 400 (a 1 g) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,3 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione (MPa): >25 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1): > 2 (dopo 50 cicli) -cicli temporaleschi (EN 13687-2): > 2 (dopo 30 cicli) -cicli termici a secco (EN 13687-4): > 2 (dopo 30 cicli) Tenacità (ASTM C1018): - carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione per colaggio della malta in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (cinquanta/92)**	m² x cm	50,92	11.390
	26.01.09. Illuminazione di sicurezza.			
04.04.025.001*	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 24 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 5 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): ≥ 1,5 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m² ·h0,5): ≤ 0,5 Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): > 0,8 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m² ·h0,5): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1)(m): SD < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della rasatura; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; -accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione **euro (trentaquattro/83)**	m²· cm	34,83	16.652
04.04.025.002*	Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R4, per spessori da 0,3 a 4 cm per strato. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e fortemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 48 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 24 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m² ·h0,5): ≤ 0,5 Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): ≥ 2 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m² ·h0,5): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1)(m): SD < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; -accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione; **euro (trentasette/96)**	m²· cm	37,96	15.279
	26.02.01 Protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti.			
04.04.006.004.01*	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato sottodimensionati o danneggiati: rinforzo a flessione di solette piene, solai in latero-cemento, solai misti e solai in legno mediante fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo FRC, in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT), composto da malta cementizia monocomponente ad elevata fluidità ed elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata con fibre in acciaio e ad elevata duttilità. Lo spessore da applicare sarà stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, le casseformi, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La malta cementizia fluida monocomponente ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Classe di calcestruzzo C80/95 Modulo elastico a compressione 43,0 GPa Classe di tenacità 14,0 c Resistenza media al limite di proporzionalità 8,5 MPa Resistenza caratteristica al limite di proporzionalità 7,2 MPa Classe di esposizione X0 XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XA1 Resistenza al gelo-disgelo prova superata Resistenza media a flessione residua CMOD 1 = 500 µm 18,5 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 2 = 1.500 µm 18,9 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 3 = 2.500 µm 18,2 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 4 = 3.500 µm 16,7 MPa Reazione al fuoco A1			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Prezzo computato al m² per 2 cm di spessore **euro (centocinquantasette/71)**	m²	157,71	9.200
04.04.006.004.02*	idem c.s. ...fuoco A1 Prezzo al m² per ogni cm in più di spessore **euro (settantanove/22)**	m²	79,22	9.518
	04.05 - Interventi su strutture in muratura **<nessuna>**			
04.05.001	RIPRESE DI MURATURA. Vedi Capitolo 24 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.05.002	PERFORAZIONI CON TRAPANO A MANO. Vedi Capitolo 24 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.05.003	PERFORAZIONI CON SONDA ELETTRO-ROTATIVA. Vedi Capitolo 24 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.05.004	APPOSTAMENTO DI ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE. Vedi Capitolo 24 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.05.005.001	CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; la realizzazione degli attraversamenti delle murature; le sigillature dei fori stessi; l'allettamento delle piastre con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm 20. A vista. **euro (quarantanove/73)**	m	49,73	0.000
04.05.005.002	idem c.s. ...mm 20. Sotto traccia. **euro (settanta/26)**	m	70,26	0.000
04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/87)**	kg	16,87	25.074
04.05.007*	TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER CAVI SCORREVOLI, IN FILI, TRECCE O TREFOLI, PROTETTI IN GUAINA. Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio e i perfori. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a m 10. **euro (ventidue/35)**	m	22,35	24.519
04.05.008.001	FUNI IN ACCIAIO ZINCATO PER CONTROVENTATURA. Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio. Diametro mm 16 **euro (trentaquattro/51)**	m	34,51	0.000
04.05.008.002	idem c.s. ...Diametro mm 20 **euro (quarantadue/26)**	m	42,26	0.000
04.05.008.003	idem c.s. ...Diametro mm 24 **euro (cinquanta/73)**	m	50,73	0.000
04.05.009.001	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio S460 **euro (quattordici/23)**	kg	14,23	0.000
04.05.009.002	idem c.s. ...In acciaio inox AISI 304 o 316 **euro (ventisei/34)**	kg	26,34	0.000
04.05.010*.001	FORMAZIONE DI NICCHIE. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature laterizie. **euro (centoquarantasei/82)**	cad	146,82	79.049
04.05.010*.002	idem c.s. ...Su murature di pietrame o miste. **euro (duecentotrentasette/56)**	cad	237,56	79.050
04.05.011*.001	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. **euro (milleventiotto/83)**	m³	1´028,83	67.755
04.05.011*.002	idem c.s. ...effettiva. In mattoni antichi. **euro (milleduecentonovantauno/57)**	m³	1´291,57	53.972
04.05.011*.003	idem c.s. ...effettiva. In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato. **euro (milleduecentoventidue/50)**	m³	1´222,50	57.021
04.05.011*.004	idem c.s. ...effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. **euro (milletrecentoquarantatre/90)**	m³	1´343,90	51.868
04.05.011*.005	idem c.s. ...effettiva. In pietra squadrata regolare. **euro (milletrecentoottantacinque/68)**	m³	1´385,68	50.306
04.05.012	TAGLIO A FORZA DI MURATURE. Vedi Capitolo 24 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
04.05.013.001	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di acciaio IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50 ÷ 60 cm **euro (millecentosettantasei/62)**	cad	1´176,62	50.450
04.05.013.002	idem c.s. ...pari a 30 cm **euro (ottocentocinquantacinque/72)**	cad	855,72	50.450
04.05.014	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore fino a una testa, mediante demolizione di muratura, inserimento di architrave in profilato di acciaio IPE e ripresa della struttura muraria ai lati del vano porta realizzato **euro (duecentoottantaotto/81)**	cad	288,81	50.450
04.05.015	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni forati di spessore fino a una testa, mediante demolizione della struttura muraria e ripresa per conguaglio irregolarità **euro (novantasei/27)**	cad	96,27	50.450
04.05.016	Controtelaio strutturale in acciaio costituito da profilati metallici ad L, saldati e rinforzati agli angoli, per formare cerchiature leggere su aperture contigue, compreso il fissaggio a parete mediante opportune zanche metalliche distribuite lungo il perimetro e la creazione di collegamenti armati longitudinali realizzati con barre metalliche disposte su due o più livelli, volti a contrastare la formazione di lesioni crociate; per pareti perimetrali con aperture di grandi dimensioni e ravvicinate; compresi il profilo metallico per il controtelaio, i trattamenti protettivi, i perfori armati; esclusi tutti gli interventi sulla muratura di riferimento compreso l'eventuale rinforzo del sottofinestra da eseguire mediante ispessimento della muratura o con intonaco fibro-rinforzato, calcolato a m di sviluppo del profilato metallico **euro (duecentosessantaotto/63)**	m	268,63	0.000
04.05.017.001	CONSOLIDAMENTO STRUTTURE MURARIE A SACCO CON MALTE CEMENTIZIE. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni m², utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; - fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua al fine di inumidire le cavità da iniettare; - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325 o 425, oppure con base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di kg 200 a m³ di miscela; - asportazione di boccagli di iniezione e della malta di fissaggio; - sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; - perforazione delle pareti; - mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. E'			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per murature fino allo spessore medio di cm 50. **euro (centoquarantaotto/77)**	m²	148,77	56.340
04.05.017.002	idem c.s. ...Per murature da oltre lo spessore di cm 50 e fino a cm 70. **euro (centoottantauno/57)**	m²	181,57	58.180
04.05.017.003	idem c.s. ...Per murature da oltre lo spessore di cm 70 e fino a cm 100. **euro (duecentotrentadue/37)**	m²	232,37	54.850
04.05.018*	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA A “SCUCI E CUCI” CON MALTA TIXOTROPICA. Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool per interventi di “scuci e cuci” su strutture in muratura. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: 32,5 MPa; a 28 giorni di stagionatura; elevata adesione diretta sul mattone e resistenza all’attacco d’agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: preparazione delle superfici, la battitura per l’asportazione delle parti ammalorate, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, applicazione della malte di ripristino e risanamento. **euro (cinquecentoventisette/89)**	m³	527,89	53.856
04.05.019*.001	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA CON RETE IN ACCIAIO GALVANIZZATO. Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi. Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone per assicurare laderenza della malta in fase plastica e laggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: - 1) Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici; - 2) Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45-60 evitando leliminazione dellintonaco; - 3) Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Con rete metallica in acciaio galvanizzato e membrana traspirante. **euro (settantanove/21)**	m²	79,21	25.880
04.05.019*.002	idem c.s. ...acciaio galvanizzato rinforzato. **euro (ottantatre/96)**	m²	83,96	24.410
04.05.020.001.001	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta , esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: barra 8 mm, carico di rottura a trazione = 12 kN, carico di rottura a taglio= 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =10,4 mm2 lunghezza 200 mm **euro (dodici/62)**	cad	12,62	38.120
04.05.020.001.002	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: barra 8 mm, carico di rottura a trazione = 12 kN, carico di rottura a taglio = 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =10,4 mm2 lunghezza 600 mm **euro (ventidue/68)**	cad	22,68	31.850
04.05.020.002.001	idem c.s. ...lavori: barra 10 mm, carico di rottura a trazione = 14,5 kN, carico di rottura a taglio = 11,5 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =12,9 mm2 lunghezza 200 mm **euro (quattordici/78)**	cad	14,78	43.530
04.05.020.002.002	idem c.s. ...lavori: barra 10 mm, carico di rottura a trazione = 14,5 kN, carico di rottura a taglio = 11,5 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =12,9 mm2 lunghezza 400 mm **euro (ventisette/71)**	cad	27,71	17.360
04.05.020.002.003	idem c.s. ...lavori: barra 10 mm, carico di rottura a trazione = 14,5 kN, carico di rottura a taglio = 11,5 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =12,9 mm2 lunghezza 600 mm **euro (quaranta/87)**	cad	40,87	17.670
04.05.020.002.004	idem c.s. ...lavori: barra 10 mm, carico di rottura a trazione = 14,5 kN, carico di rottura a taglio = 11,5 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale =12,9 mm2 lunghezza 800 mm **euro (cinquantaquattro/66)**	cad	54,66	17.600
04.05.020.003.001	idem c.s. ...lavori: barra 12 mm, carico di rottura a trazione = 18,7 kN, carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale = 15,1 mm2 lunghezza 800 mm **euro (settantauno/79)**	cad	71,79	8.960
04.05.020.003.002	idem c.s. ...lavori: barra 12 mm, carico di rottura a trazione = 18,7 kN, carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale = 15,1 mm2 lunghezza 1000 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantanove/82)	cad	89,82	13.400
04.05.020.003.003	idem c.s. ...lavori: barra 12 mm, carico di rottura a trazione= 18,7 kN, carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale= 15,1 mm2 lunghezza 1250 mm **euro (centonove/74)**	cad	109,74	5.860
04.05.020.003.004	idem c.s. ...lavori: barra 12 mm, carico di rottura a trazione = 18,7 kN, carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale = 15,1 mm2 lunghezza 1500 mm **euro (centoventiotto/21)**	cad	128,21	5.020
04.05.021*.007.001	"Regolarizzazione di supporto murario realizzato con malta strutturale certificata EN 998-2 di classe = M10 compresa la pulizia della parete mediante lavaggio: Con malta cementizia o a base di calce idraulica naturale NHL. Per ogni cm di spessore applicato. **euro (centoquattordici/53)**	m2 x cm	114,53	4.051
04.05.021.003.001	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, esistenza a trazione caratteristica della singola barra ? 5,5 kN e allungamento a rottura 1,3%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ? 0,43 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ? 85%: con maglia 66 × 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato **euro (centoquarantaotto/52)**	m²	148,52	36.720
04.05.021.003.002	idem c.s. ...con maglia 99 × 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/lato **euro (centotrentadue/32)**	m²	132,32	8.940
04.05.021.004.001	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate conresina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" n G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm:ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra =5,5 kN e allungamento a rottura 1,3%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ? 0,43 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ? 85% con maglia 66 × 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato **euro (duecentosettantatre/10)**	m²	273,10	4.330
04.05.021.004.002	idem c.s. ...con maglia 99 × 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/lato **euro (duecentocinquantadue/26)**	m²	252,26	4.690
04.05.022.001	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti o volte di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P.(Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria,l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico: con malta a base di calce idralica naturale e rete in fibra di vetro A.R., maglia 30 × 30 mm, resistenza a trazione per unità di larghezza > 105 kN/m **euro (centosei/46)**	m²	106,46	11.130
04.05.022.002	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti o volte di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P.(Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria,l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico: con malta a base di calce idralica naturale e rete in fibra di vetro A.R.., maglia 40 × 40 mm, resistenza a trazione per unità di lunghezza > 56 kN/m **euro (novantaquattro/68)**	m²	94,68	12.520
04.05.022.003	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti o volte di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P.(Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria,l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico: con malta a base di calce idralica naturale ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, e rete in fibra di vetro A.R., maglia 30 × 30 mm, resistenza a trazione per unità di larghezza > 105 kN/m **euro (centoquarantanove/51)**	m²	149,51	7.920
04.05.022.004	idem c.s. ...idralica naturale ed Eco-Pozzolana, esent da cemento, e rete in fibra di vetro A.R.., maglia 40 × 40 mm, resistenza a trazione per unità di lunghezza > 56 kN/m **euro (centotrentasette/72)**	m²	137,72	8.610
04.05.022.004.01	idem c.s. ...idralica naturale e rete in fibra di vetro A.R.., maglia 40 × 40 mm, resistenza a trazione per unità di lunghezza > 56 kN/m **euro (centotrentasette/72)**	m²	137,72	8.610
04.05.022.004.02	idem c.s. ...idralica naturale e rete in fibra di vetro A.R.., maglia 40 × 40 mm, resistenza a trazione per unità di lunghezza > 56 kN/m - Sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 500 x 100 mm **euro (trentadue/80)**	mq	32,80	8.610
04.05.022.004.03	idem c.s. ...idralica naturale e rete in fibra di vetro A.R.., maglia 40 × 40 mm, resistenza a trazione per unità di lunghezza > 56 kN/m. - Sovrapprezzo per l'utilizzo di connettori da 700 x 100 mm **euro (cinquantadue/55)**	mq	52,55	8.610
04.05.023	Rinforzo strutturale di elementi in muratura, anche senza l'ausilio di reti di armatura, mediante posa in opera di una malta premiscelata bicomponente con micro-armatura diffusa, ad elevata duttilità composta da calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione delle sollecitazioni, per uno spessore totale di circa 15 mm. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola darte: aspirazione delle superfici e l'eventuale trattamento mediante primer acrilico in dispersione acquosa. **euro (ottantacinque/51)**	m²	85,51	11.090
04.05.024	Lastra armata con malta strutturale, consolidante, premiscelata tixotropica, a base di legante ecopozzolanico ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcool su pareti portanti interne ed esterne di strutture in muratura di mattoni o di pietra previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, applicazione di uno strato di rinzaffo consolidamente con malta premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva posa in opera di malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcool, conforme alla Norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione 1/7/28 gg = 10; = 24; = 45 MPa, resistenza a flessione 1/7/28 gg = 2; = 3; = 7 MPa, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco Euroclasse A1, per 3,5 cm di spessore su una singola faccia della muratura **euro (centoventinove/53)**	m²	129,53	0.000
04.05.025.001	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e midificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta strutturale, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1: con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/m2, maglia 28 × 28 mm, modulo elastico 77 Gpa **euro (ottantaotto/37)**	m²	88,37	31.570
04.05.025.002	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta strutturale, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1: con rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 350 g/m2; maglia 38 × 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm **euro (novantacinque/98)**	m²	95,98	29.070
04.05.025.003	idem c.s. ...rete in basalto da 200 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (novantauno/15)**	m²	91,15	30.610
04.05.025.004	idem c.s. ...rete in basalto da 400 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (novantanove/65)**	m²	99,65	28.000
04.05.025.005	idem c.s. ...rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 550 N/mm2 **euro (ottantasette/26)**	m²	87,26	31.980
04.05.026.001	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di malta M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa: con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/m2, maglia 28 × 28 mm, modulo elastico 77 Gpa **euro (settanta/10)**	m²	70,10	39.800
04.05.026.002	idem c.s. ...rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 350 g/m2; maglia 38 × 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm **euro (settantasette/68)**	m²	77,68	35.910
04.05.026.003	idem c.s. ...rete in basalto da 200 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (settantacinque/07)**	m²	75,07	37.170
04.05.026.004	idem c.s. ...rete in basalto da 400 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (ottantasei/84)**	m²	86,84	32.130
04.05.026.005	idem c.s. ...rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 550 N/mm2 **euro (settantauno/86)**	m²	71,86	38.820
04.05.027.001	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1 con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/m2, maglia 28 × 28 mm, modulo elastico 77 Gpa **euro (settanta/98)**	m²	70,98	39.310
04.05.027.002	idem c.s. ...rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 350 g/m2; maglia 38 × 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm **euro (settantanove/34)**	m²	79,34	35.160
04.05.027.003	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscellata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1 con rete in basalto da 200 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (ottantauno/79)**	m²	81,79	34.110

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.05.027.004	Intonaco armato su strutture in muratura eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una malta M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1 con rete in basalto da 400 g/m2, densità del filamento 2,67 kg/dm2, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85 **euro (novantacinque/20)**	m²	95,20	29.300
04.05.027.005	idem c.s. ...rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 550 N/mm2 **euro (novantatre/55)**	m²	93,55	29.820
04.05.029.001.01	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, realizzato con rete impregnata con malta a base di calce idraulica naturale fibrorinforzata, conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-2, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 28 gg > 15 MPa, con effetto deumificante, conforme ai requisiti come malta da risanamento (tipo R) secondo la UNI EN 998-1, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19: ?< 15; compresi la realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafori; stesura dei due strati di malta, per uno spessore medio di 3 cm, con interposta rete, fornitura e inserimento di connettori preformati di ? 8 mm, di lunghezza opportuna in base allo spessore murario in fibra di vetro, con resistenza alla trazione media: 18,9 kN, allungamento a rottura: 3,2 %, temperatura di transizione vetrosa: > 100 °C, in ragione di 4 per m2 per ogni faccia della parete completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete per almeno 2/3 dello spessore murario e inghisaggio con ancorante chimico di natura vinilestere o epossidico; compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura: con rete strutturale preformata in materiale composito costituite da fibre di vetro alcalinoresistente, con appretto termoindurente; dimensione minima delle maglie 50 × 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm; classe di resistenza G45/1000 (Modulo Elastico > 45 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 1000 Mpa): su una sola faccia della parete **euro (centonovantaquattro/41)**	m²	194,41	14.350
04.05.029.001.02	idem c.s. ...delle maglie 50 × 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm; classe di resistenza G45/1000 (Modulo Elastico > 45 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 1000 Mpa): su entrambe le facce della parete **euro (trecentoventisei/49)**	m²	326,49	8.550
04.05.029.002.01	idem c.s. ...delle maglie 35 × 30 mm; peso del tessuto apprettato > 500 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 110 N/mm; classe di resistenza G45/1000 (Modulo Elastico > 45 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 1000 Mpa): su una sola faccia della parete **euro (centonovanta/27)**	m²	190,27	14.660
04.05.029.002.02	idem c.s. ...delle maglie 35 × 30 mm; peso del tessuto apprettato > 500 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 110 N/mm; classe di resistenza G45/1000 (Modulo Elastico > 45 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 1000 Mpa): su entrambe le facce della parete **euro (trecentoventidue/72)**	m²	322,72	8.650
04.05.030.001.01	Intonaco armato per strutture in muratura con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari: rete da 250 g/m2, resistenza a trazione 50 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 25 × 25 mm: per primo strato di spessore 10 mm **euro (novantaquattro/40)**	m²	94,40	29.560
04.05.030.001.02	idem c.s. ...rete da 250 g/m2, resistenza a trazione 50 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 25 × 25 mm: per strati successivi **euro (sessantaotto/88)**	m²	68,88	40.510
04.05.030.002.01	idem c.s. ...rete da 300 g/m2, resistenza a trazione 60 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 18 × 18 mm: su una sola faccia della parete **euro (novantanove/44)**	m²	99,44	28.060
04.05.030.002.02	idem c.s. ...rete da 300 g/m2, resistenza a trazione 60 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 18 × 18 mm: su entrambe le facce della parete **euro (settantatre/92)**	m²	73,92	37.740
04.05.030.003.01	idem c.s. ...rete da 600 g/m2, resistenza a trazione 125 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 38 × 38 mm: per primo strato di spessore 10 mm **euro (centodieci/41)**	m²	110,41	25.270
04.05.030.003.02	idem c.s. ...rete da 600 g/m2, resistenza a trazione 125 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 38 × 38 mm: per strati successivi			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantanove/58)	m²	79,58	35.060
04.05.031.001	INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA ED INIEZIONI. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; - scarnitura delle connessure; - pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria; - sigillatura dei giunti con idonea malta scelta dalla D.L.; - esecuzione di un reticolo costituito mediamente da n. 4 iniezioni per ogni m² utilizzando le cavità presenti sui giunti o praticandole con trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazioni sia minimo di mm 20, nel paramento murario, spinte almeno fino a metà spessore del muro; - fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria; - iniezioni di miscela a base di cemento tipo 325 o 425, oppure con altra base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di Kg 150 a m³ di miscela; - asportazione dei boccagli e della malta di fissaggio; - applicazione di rete elettrosaldata su una od entrambe le facce della muratura con tondini del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate cm 10x10 compresa la legatura della rete con tondino di acciaio (B450C mm 6) agganciato alla maglia della rete; - perforazione delle pareti; - sigillatura dei fori risultanti con idonea malta antiritiro; - applicazione dell'intonaco con idonea malta a base di cemento antiritiro a q.li 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, oppure con altra base legante, rifinitura a frattazzo; - la movimentazione nellambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico; - mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con applicazione su una sola faccia della muratura. **euro (centotrentauno/25)**	m²	131,25	21.250
04.05.031.002	idem c.s. ...applicazione su entrambe le facce. **euro (duecentouno/87)**	m²	201,87	27.310
04.05.032.001	PARETI DI LASTRE IN BETONCINO. Formazione di lastre in betoncino marcato CE o armato, dello spessore medio di cm 6 per rinforzo della struttura muraria in elevazione, gettate in opera con l'ausilio di un solo cassero sulla superficie già preparata, con armatura di barre di acciaio ad aderenza migliorata diametro mm 8 a maglia di cm 20x20, collegata alla muratura principale con almeno 6 staffe del diametro di mm 12 ogni m² di superficie, ancorate con miscela cementizia antiritiro. Sono compresi: l'armatura; le cornici; la vibratura; i fori per le staffe; i tagli; gli sfridi; le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva. Per uno spessore medio di cm 6. **euro (centoquattordici/43)**	m²	114,43	24.390
04.05.032.002	idem c.s. ...effettiva. Per ogni cm. in più, fino ad uno spessore di cm 20. **euro (quattro/71)**	m²	4,71	24.390
04.05.033.001	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. prefabbricati. **euro (seicentoundici/96)**	m²	611,96	65.670
04.05.033.002	idem c.s. ...lato. In c.a. realizzati in opera. **euro (settecentotrentauno/98)**	m²	731,98	54.900
04.05.033.003	idem c.s. ...lato. In putrelle di ferro. **euro (ottocentodieci/77)**	m²	810,77	49.560
04.05.033.004	idem c.s. ...lato. In putrelle di ferro e tiranti di collegamento. **euro (novecentoventinove/58)**	m²	929,58	43.230
04.05.033.005	idem c.s. ...lato. In legno di essenza dura. **euro (milledodici/02)**	m²	1´012,02	39.710
04.05.034	STUCCATURA DI DISTACCHI TRA PARETI E SOFFITTO. Stuccatura di distacchi fra parete e soffitto non interessanti le strutture in profondità. Sono compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la rifinitura a frattazzo per il livellamento alle superfici esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciotto/57)**	m	18,57	0.000
04.05.035	STUCCATURA DI DISTACCHI TRA PARETI E PAVIMENTO. Stuccatura di distacchi fra pareti e pavimento. Sono compresi: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta, se del caso, rispondente alle caratteristiche di quella originale; la rifinitura a frattazzo per il livellamento alle superfici esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quindici/62)**	m	15,62	0.000
04.05.036	SIGILLATURA DI DISTACCHI DI TAMPONATURE. Sigillatura di distacchi di tamponature (tompagni) mediante impiego di malta elastica iniettata con pistola a cremagliera o a mano previa apertura e pulizia della lesione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/21)**	m	7,21	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.05.037	STUCCATURA E RINZEPPATURA. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessure eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; la movimentazione nellambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/58)**	m	30,58	0.000
04.05.038*	RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/80)**	m	12,80	58.750
04.05.039.001	SARCITURA DI LESIONI. Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; la movimentazione nellambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. **euro (quaranta/16)**	m	40,16	16.850
04.05.039.002	idem c.s. ...muratura in tufo. **euro (trentaquattro/93)**	m	34,93	0.000
04.05.040.001	RINCOCCIATURA E APPIOMBATURA DI MURATURE. Rincocciatura e appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni, da realizzarsi con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: i frammenti di tavelloni o forati, esclusi i materiali provenienti da demolizioni di pavimenti; la scarnitura e la pulizia delle connessure. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di pareti interne. **euro (trenta/13)**	m²	30,13	0.000
04.05.040.002	idem c.s. ...Di pareti esterne. **euro (trentatre/20)**	m²	33,20	0.000
04.05.041	RIPRESA DI SPIGOLI. Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincocciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sedici/15)**	m	16,15	0.000
04.05.042	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantasette/29)**	m²	67,29	0.000
04.05.043.001	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura in pietrame senza ausili. **euro (diciotto/35)**	m²	18,35	0.000
04.05.043.002	idem c.s. ...Su muratura di mattoni senza ausili. **euro (venti/09)**	m²	20,09	0.000
04.05.043.003	idem c.s. ...Su muratura in pietrame con ausili. **euro (cinquantasette/63)**	m²	57,63	0.000
04.05.043.004	idem c.s. ...Su muratura di mattoni con ausili. **euro (sessantadue/45)**	m²	62,45	0.000
04.05.044*	COLLEGAMENTO TAMPONATURE IN MURATURE ALLA STRUTTURA IN C.A. Collegamento delle tamponature, realizzate in mattoni forati, mattoni comuni, facciavista, pietra o similari, alla struttura in c.a. tramite l'inserimento di una colonna telescopica tubolare in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di circa mm. 40x50x3, per interpiani da m. 2,50 a m.3,00 in grado di contenere serie di ganci, in numero minimo 5 per lato, anche loro in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di mm. 10x3, dotati di isolante in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Nylon per il taglio termico e l'abbattimento della trasmissione del rumore. La colonna sarà fissata alla struttura in c.a. tramite dei chiodi in acciaio zincato previa perforazione del calcestruzzo e iniezione di resine epossidiche. Sono compresi: la colonna in acciaio, i ganci di ancoraggio piegati in verticale a 90° da inserire opportunamente nella tamponatura per almeno cm.5, i chiodi per fissaggio alla struttura in c.a. esistente, la perforazione con trapano elettrico, l'aria compressa per la pulizia dei foro con divieto di impiego di acqua, la fornitura e il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), la piattina in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentosettantadue/38)**	cad	272,38	11.098
04.05.045*	COLLEGAMENTO DELLE VOLTE ALLE MURATURE PORTANTI. Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di mm 30 per una profondità di circa cm 30/40 disposti a cm 25 di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di q.li 0,33 per ogni m³ d'impasto con cemento a q.li 4 tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro mm 24 per una lunghezza media di m 1,00; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoottantacinque/81)**	m	185,81	75.335
04.05.046	CHIODATURA DELLE VOLTE. Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi, effettuata mediante: - fori praticati con trapano del diametro mm 14 per una profondità di circa cm 10 in ragione di n° 1 ogni cm 40 eseguiti a quinconce; - pulizia dei fori effettuata con getto d'aria compressa; - colatura nei fori di adesivi epossidici, senza ritiro; - inserimento di ferro, questo compreso, ogni due fori ravvicinati, del diametro di mm 8 e per una lunghezza di circa m 1,05 sagomati a C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centoquarantasei/07)**	m²	146,07	0.000
04.05.047	RINFIANCO DI VOLTE. Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 30 MPa, dello spessore medio di cm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantasette/62)**	m²	67,62	0.000
04.05.048.001	CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN MURATURA. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; - sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; - perforazioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 5xm² e armatura degli stessi con tondino di diametro mm 6 ad aderenza migliorata rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con idonea malta, simile all'esistente, e scaglie di pietra o mattoni; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larghezza ed il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradosso orizzontale; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri; la movimentazione nellambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 **euro (centoottantatre/14)**	m²	183,14	0.000
04.05.048.002	idem c.s. ...in cls alleggerito 1600 kg/m³ dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 **euro (centonovantasette/78)**	m²	197,78	0.000
04.05.049.001	Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sforzi ai muri d'imposta: intervento dal basso qualora non sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte; escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato a m2 **euro (duecentoventinove/99)**	m²	229,99	0.000
04.05.049.002	Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sforzi ai muri d'imposta: intervento dall'alto qualora sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'installazione di centine d'intradosso attive al fine di procedere al recupero anche parziale della geometria della volta, l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale sia all'intradosso che all'estradosso al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluse le opere di rimozione di pavimenti e massetti soprastanti la volta, lo spostamento del materiale di riempimento, il riposizionamento dello stesso ad opera finita, nonché le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato a m2 **euro (seicentonovantasette/46)**	m²	697,46	0.000
04.05.050	RIMESSA IN VISTA DI VOLTE. Rimessa in vista di volte in pietra o mattoni. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; la scarnitura dei giunti; la ripresa di piccole porzioni di muratura; la stuccatura in profondità dei giunti con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	originale; la spazzolatura ed il lavaggio dell'intera superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurata secondo l'effettiva superficie rimessa in vista. **euro (settantauno/67)**	m²	71,67	0.000
04.05.051.001	Rinforzo di volta a botte con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/ 2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa, modulo elastico E = 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ˜ 200 g/m2, impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 , inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm provvista di marcatura CE,classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12) - ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, previa: realizzazione del foro d'ingresso inghisati con iniezione a bassa pressione di malta fluida, dcalce naturale NHL 3.5 e legante minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - caratteristiche tecniche classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale svuotamento e alleggerimento degli strati sovrastanti la volta, la bonifica delle zone degradate; Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni - per il primo strato **euro (settantauno/88)**	m²	71,88	35.810
04.05.051.002	idem c.s. ...- per gli strati successivi **euro (cinquantasei/95)**	m²	56,95	44.970
	26.01.08. Impianto di potabilizzazione delle acque o di stoccaggio acque per uso igienico sanitario.			
04.05.022.005.01*	Fornitura e posa in opera di un sistema FRCM per il rinforzo strutturale di elementi in muratura, in possesso di ETA, costituito da una malta per intonaci e da muratura traspirante, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC, per la realizzazione di intonaci strutturali e da una rete in fibra di basalto, alcali resistente, pre-apprettata. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: - applicare il primo strato di malta a base di calce idraulica naturale per uno spessore pari a 5-6 mm; - posizionare contestualmente la rete in fibra di basalto, alcali resistente, pre-apprettata; - applicare, il secondo strato quando il primo è ancora fresco, in modo da coprire completamente la rete in fibra di basalto, per uno spessore pari a 5-6 mm. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La rete ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Tipo di fibra della rete basalto Grammatura [gr/m²] 568 Larghezza rotolo [m] 1,6 Lunghezza rotolo [m] 25 Resistenza a trazione per unità di larghezza [KN/m] >80 Modulo elastico [GPa] 76 Allungamento a rottura 0.018 Area resistente per unità di larghezza [mm² /m] 67 Spessore equivalente di tessuto secco [mm] 0.067 Dimensione maglia [mm] 14,20X12,90. La malta ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Massa volumica dell'impasto [kg/m³] 1900 Resistenza a compressione [MPa] 15 Modulo elastico a compressione [GPa] 10 Adesione al supporto in muratura /calcestruzzo [MPa] >1 **euro (settantanove/98)**	m²	79,98	18.142
04.05.022.005.02*	Fornitura e posa in opera di un sistema FRCM per il rinforzo strutturale di elementi in muratura, in possesso di ETA, costituito da una malta premiscelata fibrorinforzata, bicomponente ad elevata duttilità, a base di calce idraulica naturale (NHL) ed ECO-POZZOLANA, esente da cemento, di colore chiaro e da una rete in fibra di carbonio, alcali resistente, pre-apprettata. Il sistema dovrà essere posto in opera con la seguente procedura: - applicare il primo strato di malta a base calce bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità per uno spessore pari a 5-6 mm; - posizionare contestualmente la rete in fibra di carbonio, alcali resistente, pre-apprettata; - applicare, il secondo strato quando il primo è ancora fresco, in modo da coprire completamente la rete in fibra di carbonio, per uno spessore pari a 5-6 mm. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La rete ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Tipo di fibra della rete carbonio Grammatura [gr/m²] 242 Larghezza rotolo [m] 1 Lunghezza rotolo [m] 50 Resistenza a trazione per unità di larghezza [KN/m] >97 Modulo elastico [GPa] 200 Allungamento a rottura 0.0136 Area resistente per unità di larghezza [mm² /m] 44 Spessore equivalente di tessuto secco [mm] 0.044 Dimensione maglia [mm] 13.90x13.10. La malta ha le seguenti			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	caratteristiche meccaniche: Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1900 Resistenza a compressione EN 1015-11 (N/mm²): 15 Modulo elastico a compressione (N/mm²): 8000 Adesione al supporto in muratura (N/mm²): 0,8 **euro (centocinquantacinque/32)**	m²	155,32	9.342
	04.06 - Interventi su strutture in legno e ferro			
04.06.001.001	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno d'abete **euro (milletrecentoventinove/37)**	m³	1'329,37	0.000
04.06.001.002	idem c.s. ...in legno di castagno **euro (millesettecentotrentatre/84)**	m³	1'733,84	0.000
04.06.002.001	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno d'abete **euro (millesettecentoventiquattro/20)**	m³	1'724,20	0.000
04.06.002.002	idem c.s. ...in legno di castagno **euro (duemiladuecentosette/49)**	m³	2'207,49	0.000
04.06.003.001	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2,5 ÷ 3 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno d'abete, compresa battentatura **euro (sessantauno/54)**	m²	61,54	0.000
04.06.003.002	idem c.s. ...in legno di castagno per solai, compresa battentatura, con tavole di larghezza massima pari a 13 cm **euro (ottantauno/04)**	m²	81,04	0.000
04.06.003.003	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2,5 ÷ 3 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: iin legno di castagno per cassettonati, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm **euro (centocinquanta/68)**	m²	150,68	0.000
04.06.004	RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE ED ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina, da eseguire in conformità alle seguenti lavorazioni: - asportazione del legno marcio con appositi utensili; - costruzione delle casseforme eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da rimodellare; - posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre di vetroresina; - getto del beton in apposite casseformi modellate in opera in base alle forme da ricostruire; - ancoraggio della parte di armatura prolungata nel legno sano con pasta di resina epossidica, previa sigillatura con stucco di locali fessure o lesioni e necessarie trapanature nel legno sano; - disarmo e pulizia del legno nelle zone di intervento a stagionatura avvenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rimozione ed il ricollocamento in opera delle strutture; il sollevamento delle capriate o degli elementi strutturali; le opere murarie. **euro (quarantasei/43)**	dm³	46,43	0.000
04.06.005.001	RECUPERO DI FUNZIONALITÀ STATICA DI TRAVI IN LEGNO. Recupero della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Per sovratravi in beton di sezioni maggiori o uguali a cm² 250. **euro (trentacinque/30)**	dm³	35,30	0.000
04.06.005.002	idem c.s. ...di sezioni minori a cm² 250. **euro (trentaotto/51)**	dm³	38,51	0.000
04.06.006.001	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera. Per barre di diametri da mm 12 a mm 16.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoventiuno/02)	m	321,02	0.000
04.06.006.002	idem c.s. ...da mm 18 a mm 20. **euro (quattrocentosei/99)**	m	406,99	0.000
04.06.006.003	idem c.s. ...da mm 22 a mm 26. **euro (cinquecentoottanta/38)**	m	580,38	0.000
04.06.007.001	CHIODATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO. Chiodatura di elementi strutturali in legno per la tenuta contro scorrimenti come previsto dalla normativa antisismica; (terzere su puntoni di capriate, travi principali su travi secondarie etc.), da eseguire con barre di vetroresina occultate attraverso fori praticati per trapanazioni e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le sigillature superficiali delle fessure con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie. Per barre del diametro di mm 16 della lunghezza massima di cm 30. **euro (settanta/48)**	cad	70,48	0.000
04.06.007.002	idem c.s. ...di mm 20 della lunghezza massima di cm 40. **euro (novantaquattro/17)**	cad	94,17	0.000
04.06.008	RINFORZO DI TRAVI IN LEGNO CON INTRODUZIONE DI BARRE IN ACCIAIO. Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati come segue: - formazione della sede per l'armatura eseguendo un intaglio longitudinale con la sega circolare e con il recupero del listello in legno; - collocazione dell'armatura metallica e ricoprimento della stessa con il listello in legno; - ancoraggio dell'armatura metallica e del listello di legno eseguito con pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali previa sigillatura di fessure e lesioni superficiali con stucco epossidico; - la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce; le opere murarie. **euro (cinquecentonovanta/67)**	m	590,67	0.000
04.06.009	RINFORZO DI TRAVI O ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO CON FERRI PIATTI. Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le eventuali rimozioni; i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie. **euro (centoventiotto/65)**	m	128,65	0.000
04.06.010	RINFORZO DI TRAVI, ARCHITRAVI O ELEMENTI IN LEGNO CON FERRI A T. Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T; la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali; la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie. **euro (duecentosette/87)**	m	207,87	0.000
04.06.011	RIPRISTINO DELLA CONTINUITÀ STRUTTURALE DI TRAVI O ELEMENTI IN LEGNO. Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno schiantati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i sollevamenti per il recupero dei cedimenti; le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie. **euro (seicentonovantaquattro/58)**	cad	694,58	0.000
04.06.012	ARPIONATURA DI TRAVI. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisei/23)**	cad	26,23	0.000
04.06.013.001	Intervento di consolidamento di solaio in latero-cemento composto da travetti di almeno 8 cm di spessore con connettori in acciaio, mediante pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, getto di calcestruzzo strutturale con inerti normali avente classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm, compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di ? minimo 6 mm e maglia 10 cm × 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	completa maturazione: con connettori a vite e piastra dentata zincati, previo preforo con punta da trapano ? 11 mm in ragione di 5 connettori al m2, composti da un gambo in acciaio 10.9, ? 14 mm, conrondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato ? 12 mm, avente una sezione troncoconica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento della piastra stabilizzatrice avente foro centrale di dimensioni 60 × 50 × 4 mm e ripiegata su due lati di cui una ancorata su apposita incisione trasvesale alla direzione del travetto mediante smerigliatrice **euro (sessantatre/72)**	m²	63,72	0.000
04.06.013.002	Intervento di consolidamento di solaio in latero-cemento composto da travetti di almeno 8 cm di spessore con connettori in acciaio, mediante pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, getto di calcestruzzo strutturale con inerti normali avente classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm, compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di ? minimo 6 mm e maglia 10 cm × 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione: con connettori a vite zincati, previo preforo con punta da trapano ? 11 mm, in ragione di 9 connettori al m2, composti da un gambo in acciaio 10.9, ? 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato ? 12 mm e lunghezza 60 mm, per una lunghezza totale di 110 mm **euro (sessantadue/88)**	m²	62,88	0.000
04.06.014.001	Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi e tavolato in legno in buono stato conservativo, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di travi o tavolato, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale e armato con rete elettrosaldata in acciaio ? minimo 5 mm e maglia 10 cm × 10 cm con interposizione, tra tavolato e getto, di telo permeabile e idrorepellente, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimentrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di ? 12 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate inappositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa connettori con gambo in acciaio zincato ? 12 mm e altezza 60 mm unito a freddo ad una piastra di base 50 × 50 × 4 mm, modellata a ramponi, con due fori per il passaggio di viti tirafondo ? 8 mm, il tutto fissato a diretto contatto della trave lignea previo taglio o carotaggio del tavolato, incidenza di 5 connettori/m2 **euro (settanta/24)**	m²	70,24	0.000
04.06.014.002	idem c.s. ...tixotropica compresa connettori con gambo in acciaio zincato ? 12 mm e altezza 40 mm unito a freddo ad una piastra di base 75 × 50 × 4 mm, modellata a ramponi, con due fori per il passaggio di viti tirafondo ? 10 mm, il tutto fissato a diretto contatto del tavolato di spessore non superiore a 4 cm e previo prefori ? 8 mm per l'alloggiamento delle viti tirafondo, incidenza di 6 connettori/m2 **euro (settantacinque/81)**	m²	75,81	0.000
04.06.014.003	idem c.s. ...tixotropica compresa sovrapprezzo per l'impiego di calcestruzzo alleggerito, classe di resistenza LC28 per soletta da 5 cm **euro (dodici/24)**	m²	12,24	0.000
04.06.015.001	Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi e travicelli, disposti a doppia orditura e, superiormente, piano di pianelle o tavelle in cotto dello spessore di circa 3 cm in buono stato conservativo, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso, posa di connettori a piolo, realizzazione di soletta superiore dello spessore di 5 cm e getto di riempimento sopra la tave principale in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30, compresa casseratura laterale, lisciatura superficiale, armato con rete elettrosaldata di ? minimo 5 mm e maglia 10 cm × 10 cm, 4 barre ad aderenza migliorata, longitudinali, ? 12 mm e staffe ? 6 mm, passo 25 cm, con interposizione, tra piano in cotto e getto, di telo permeabile e idrorepellente, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di ? 12 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa: connettori con gambo in acciaio zincato ? 12 mm e altezza 150 mm unito a freddo ad una piastra di base 75 × 50 × 4 mm, modellata a ramponi, con due fori per il passaggio di viti tirafondo ? 10 mm, posti a diretto contatto delle travi principali con incidenza di 2 connettori/m2, e connettori composti da una vite tirafondo di ? 10 mm, lunghezza 120 mm e da una piastra 38 × 30 cm, lunghezza 90 mm, spessore 4 mm piegata a ? per i travicelli, con incidenza di 9 connettori/m2 **euro (novantasei/04)**	m²	96,04	0.000
04.06.015.002	idem c.s. ...tixotropica compresa: sovrapprezzo per l'impiego di calcestruzzo alleggerito classe di resistenza LC28 per soletta da 5 cm **euro (dodici/24)**	m²	12,24	0.000
04.06.016.001	Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi in acciaio tipo IPN in buono stato conservativo con interposti elementi in laterizio, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso delle travi esistenti, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale e armato con rete elettrosaldata in acciaio di ? minimo 5 mm e maglia 10 cm × 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di ? minimo 12 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa: connettori con gambo in acciaio zincato ? 12 mm e altezza 40 mm unito a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 × 54 × 4 mm, fissato alla struttura portante in acciaio sottostante mediante due chiodi sparati, ncidenza di 6 connettori/ m2 **euro (sessantanove/89)**	m²	69,89	0.000
04.06.016.002	idem c.s. ...tixotropica compresa: sovrapprezzo per l'impiego di calcestruzzo alleggerito di resistenza LC28 per soletta da 5 cm **euro (dodici/24)**	m²	12,24	0.000
04.06.017	Recupero di solai in ferro e voltine laterizie con intervento dal basso mirante al recupero del campo voltato deformato e con elementi mancanti o da sostituire, l'operazione prevede la riconfigurazione della voltina mediante puntellatura dell'apparecchio murario e integrazione delle pianelle danneggiate o mancanti fino al 30% della superficie, compresi la centina in legno curva per il ripristino della geometria, gli elementi laterizi necessari delle stesse dimensioni di quelli esistenti, l'impiego di malta di calce idraulica, la rinzeppatura dei giunti per stabilizzare l'apparecchio laterizio e la ripulitura a fine lavoro, esclusi gli interventi eventualmente necessari per le parti metalliche, valutato a m2 **euro (centonovantasei/88)**	m²	196,88	0.000
04.06.018	Trasformazione delle travi di solaio in elemento strutturale avente funzione di trattenuta tramite l'ancoraggio delle stesse all'esterno della parete di riferimento con paletto o piastrina di contrasto, compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine di garantire l'applicazione della protesi in acciaio, la protesi e la connessione della stessa alla trave, il foro sulla muratura per consentire il passaggio all'esterno, il paletto o la piastrina di contrasto, il ripristino del foro con idonea malta e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato ad elemento **euro (centoventiquattro/38)**	cad	124,38	0.000
04.06.019	Consolidamento di piattabande tramite splintaggio degli elementi laterizi, da eseguire con mattoni pieni o parti di essi previa disposizione di supporti, finalizzato al ripristino della configurazione originaria dell'elemento di sormonto dell'apertura; compresi l'eventua le pulitura dell'elemento strutturale al fine di metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato al m **euro (centocinquantasette/19)**	m	157,19	0.000
04.06.020	STUCCATURA SU TRAVATURE IN LEGNO. Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con stucco epossidico. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dello stucco; la pulizia superficiale e la pulizia della lesione; la rimozione del legno libero; la ripulitura finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quindici/44)**	m	15,44	0.000
04.06.021.001	SOLAI CON TRAVI IN FERRO. Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 MPa, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito. **euro (cinquantaquattro/45)**	m²	54,45	0.000
04.06.021.002	idem c.s. ...riparazione. Con semplice tavellonato. **euro (quarantauno/57)**	m²	41,57	0.000
04.06.021.003	idem c.s. ...riparazione. Con doppio tavellonato e camera d'aria. **euro (cinquanta/17)**	m²	50,17	0.000
04.06.022	CONSOLIDAMENTO DI CENTINATURA IN LEGNO SU CONTROSOFFITTO CON BARRE IN VETRORESINA. Consolidamento di centina in legno su soffitti in canne e gesso da eseguire mediante sistemazione in estradosso, su apposita sede predisposta a mezzo di fresature, di singola barra in vetroresina del diametro di mm 10, ancorata con staffette metalliche ad U e pasta di resina epossidica colata entro casseri modellati in opera secondo l'andamento della centina. Sono compresi: il successivo disarmo; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i puntellamenti e/o sollevamenti; le opere murarie. **euro (duecentotrentaquattro/08)**	m²	234,08	0.000
04.06.022bis	CONSOLIDAMENTO DI CENTINATURA IN LEGNO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Consolidamento in estradosso di controsoffitti in camorcanna, da eseguirsi mediante fornitura e posa in opera su intera superficie o a fasce di una rete in fibra di vetro A.R. di grammatura >= 120 g/mq, modulo elastico 72 GPa, resistenza a trazione >= 30 kN/m, applicata sulle superfici di arellato mediante una malta bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, di classe M15 in uno spessore medio di 1 cm. Il fissaggio della rete in fibra di vetro A.R. in corrispondenza			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di elementi lignei quali centine e tambocci, verrà invece eseguito mediante adesivo epossidico a consistenza tissotropica di caratteristiche compatibili al legno esistente. Sono esclusi: l'accurata pulizia del fondo; le opere di ripristino/sostituzione degli elementi costituenti la volta in camorcanna; i puntellamenti e/o i sollevamenti per il recupero delle frecce. **euro (centocinque/45)**	m2	105,45	0.000
04.06.023	CONSOLIDAMENTO DI CENTINATURA IN LEGNO DI CONTROSOFFITTO CON TESSUTO IN FIBRA DI VETRO. Consolidamento in estradosso di controsoffitti in canne e gesso sostenuti da centine in legno, da eseguire mediante l'inviluppo delle strutture lignee con tessuto in fibra di vetro imbevuto di resina epossidica opportunamente esteso sull'arellato onde consentire il ripristino dei collegamenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'accurata pulizia del fondo; i puntellamenti e/o i sollevamenti per il recupero delle frecce. **euro (centosettantanove/64)**	m²	179,64	0.000
04.06.024	CONSOLIDAMENTO SOLAI IN FERRO CON RETE ELETTROSALDATA. Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantatre/95)**	m²	43,95	0.000
04.06.025	CONSOLIDAMENTO SOLAI IN FERRO CON STAFFE E BARRE. Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi: la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; la soletta in calcestruzzo, classe Rck 30 MPa dello spessore variabile da cm 4 a cm 6; la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri. **euro (cinquantadue/98)**	m²	52,98	0.000
04.06.026	CONSOLIDAMENTO DI SOLAI IN LEGNO. Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantauno/96)**	m²	71,96	0.000
	04.07 - Interventi su coperture			
04.07.001.001	SOLIDARIZZAZIONE NODI DI CAPRIATE IN LEGNO. Solidarizzazione dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per puntoni-monaci, puntoni- saette con n. 2 barre in VIR del diametro di mm 20 e della lunghezza max di cm 60 **euro (seicentoquarantauno/36)**	cad	641,36	0.000
04.07.001.002	idem c.s. ...murarie. Per puntoni-catene con n. 2 barre in VIR del diametro di mm 24 e della lunghezza max di cm 60 **euro (novecentocinquantaquattro/54)**	cad	954,54	0.000
04.07.002	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE. Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantatre/14)**	m²	43,14	0.000
04.07.003.001	RIFACIMENTO PIANELLATI O TAVELLONATI PER COPERTURE. Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pianelle. **euro (settantadue/22)**	m²	72,22	0.000
04.07.003.002	idem c.s. ...finita. Con tavelle. **euro (ventitre/90)**	m²	23,90	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.07.004	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali ? 16 mm e staffe ? 8 mm, passo 18,5 cm realizzato come segue: primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura; secondo filare di mattoni posti a T ingranato alla gabbia; terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente; quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario. In caso di cordolo sommitale si consiglia la realizzazione di staffe a passo alternato con profilo sagomato per favorire la continuità con lo sporto di gronda. Il cordolo deve essere impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale. La muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura; compresi i mattoni, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria, realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m **euro (centosessantasei/39)**	m	166,39	0.000
04.07.005	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni ""ridotti"", tagliati a 3/4, con interposta gabbia metallica composta da 2 ferri longitudinali ? 22 mm sovrapposti collegati con spille ? 8 mm, passo 18,5 cm realizzato come segue: primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura; secondo filare di mattoni posti a T come da schema; terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente; quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario; il cordolo deve essere impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale; la muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura. Compresi i mattoni di formato speciale, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, anche in quota. Esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria; realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m **euro (centotredici/50)**	m	113,50	0.000
04.07.006	Cordolo in acciaio e legno costituito da profilato UPN140 con inserito all'interno elemento in legno massello di essenza dura con funzione di ""ammortizzatore"" atto a favorire l'efficacia dei perfori verticali di collegamento con la muratura sottostante e la buona realizzazione del vincolo di appoggio dei travetti costituenti lo sporto di gronda, deve essere garantita la perfetta orizzontalità del piano di posa tramite la realizzazione di cuscino di appoggio in calcestruzzo armato con rete in acciaio o fibra di vetro; compresi il profilato metallico e il legno necessari, i trattamenti protettivi e i perfori verticali sulla muratura d'imposta, la malta di allettamento, i tagli, gli sfridi, le saldature per garantire la continuità del profilato metallico; compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria, valutato al m **euro (centotre/69)**	m	103,69	0.000
04.07.007	Intervento su cordolo in cemento armato esistente per l'eliminazione dell'effetto trave sulle murature sottostanti mediante lo smontaggio della copertura e la messa in vista del cordolo, successiva demolizione a mano e per tratti del calcestruzzo, con la massima cautela al fine di ridurre le vibrazioni senza interrompere le armature in opera; le brecce che si vengono a creare nello sviluppo del cordolo sono successivament riempite con muratura in mattoni pieni ingranati alla gabbia metallica; compresi la demolizione a mano del calcestruzzo, il controllo delle armature in opera al fine di ripristinare eventuali discontinuità, la muratura di riempimento delle brecce, la malta di allettamento, i tagli, gli sfridi e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, l'eventuale ripristino delle armature metalliche se necessario, la realizzazione di muratura complementare se necessaria; valutato a m3 di cordolo strappato e ricostruito **euro (milleduecentootto/62)**	m3	1´208,62	0.000
04.07.008.001	Ripristino e rinforzo strutturale di strutture in legno come travi, pilastri e capriate mediante fissaggio in appositi fori di barra preformata ad aderenza migliorata, di ? e profondità appropriate, predisposta nell'elemento da ripristinare e nelle eventuali protesi lignee, con adesivo epossidico di consistenza tissotropica con elevato coefficiente di compatibilità elasto-meccanica con il legno esistente, valutato al metro lineare d'intervento: con barra in fibra di vetro ? 10 mm **euro (sessantanove/65)**	m	69,65	0.000
04.07.008.002	idem c.s. ...fibra di carbonio ? 10 mm **euro (centotrentasei/91)**	m	136,91	0.000
04.07.009	RIPASSATURA DI TETTI. Ripassatura di tetti o parte di essi con solo riordino di tegole curve o piane per la ricerca e la riparazione di perdite d'acqua. Sono compresi: la rimozione, ripulitura e collocamento in opera delle tegole smosse; la sostituzione di quelle rotte o mancanti; il fissaggio con idonea malta delle tegole nei colmi, nei displuvi e delle tegole della linea di gronda; la pulitura dei canali di gronda; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la fornitura e posa in opera delle tegole e/o dei pezzi speciali fino a un massimo del 30% del totale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contabilizzato con riferimento alla sola porzione di tetto in cui si è operato effettivamente. **euro (quarantadue/72)**	m²	42,72	0.000
04.07.010.001	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON TEGOLE DI CEMENTO. Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove. **euro (diciassette/46)**	m²	17,46	42.090
04.07.010.002	idem c.s. ...fino al 40% di tegole nuove. **euro (ventidue/76)**	m²	22,76	40.350
04.07.010.003	idem c.s. ...fino al 60% di tegole nuove. **euro (trentatre/97)**	m²	33,97	40.900
04.07.011.001	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO. Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove. **euro (ventidue/07)**	m²	22,07	0.000
04.07.011.002	idem c.s. ...fino al 40% di tegole nuove. **euro (ventisette/69)**	m²	27,69	0.000
04.07.011.003	idem c.s. ...fino al 60% di tegole nuove. **euro (trentasette/65)**	m²	37,65	0.000
04.07.012.001	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON COPPI. Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sostituzione fino al 20% di coppi. **euro (trentauno/29)**	m²	31,29	30.820
04.07.012.002	idem c.s. ...fino al 40% di coppi. **euro (quaranta/48)**	m²	40,48	29.500
04.07.012.003	idem c.s. ...fino al 60% di coppi. **euro (cinquantaotto/41)**	m²	58,41	28.300
04.07.013.001	RIPARAZIONE DI MANTO DI COPERTURA DI TETTI CON EMBRICI E COPPI ALLA ROMANA. Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi alla romana, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi. **euro (ventidue/87)**	m²	22,87	43.680
04.07.013.002	idem c.s. ...fino al 40% di embrici e coppi. **euro (trentaquattro/15)**	m²	34,15	45.050
04.07.013.003	idem c.s. ...fino al 60% di embrici e coppi. **euro (quarantacinque/39)**	m²	45,39	45.280
04.07.014	SOSTITUZIONE DI TRAVETTI DI PICCOLA ORDITURA. Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono compresi: la rimozione del manto; la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente; il ripristino del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantacinque/27)**	m²	55,27	42.170
04.07.015	RIMONTAGGIO DI GROSSA ORDITURA DI TETTO. Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (venti/78)**	m²	20,78	49.180
04.07.016.001	RIMONTAGGIO DI PICCOLA ORDITURA DI TETTO. Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tetto alla marsigliese. **euro (venticinque/58)**	m²	25,58	44.430
04.07.016.002	idem c.s. ...Tetto alla romana.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (venti/64)	m²	20,64	44.490
	04.08 - Rinforzi strutturali			
04.08.001	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo **euro (tre/23)**	m	3,23	0.000
04.08.002*.001	ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra di rete = 4,3 kN, allungamento a rottura = 1,45%, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte. Maglia rete 33x33 mm spess. 3 mm, n. 30 barre/metro **euro (quarantacinque/85)**	m	45,85	5.976
04.08.002*.002	ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra di rete = 4,3 kN, allungamento a rottura = 1,45 %, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte. Maglia rete 66×66 mm spess. 3 mm, n. 15 barre/metro **euro (ventisette/75)**	m	27,75	9.874
04.08.002*.003	idem c.s. ...Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm, n. 10 barre/metro **euro (ventiuno/93)**	m	21,93	12.494
04.08.003*.001	ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad aderenza migliorata, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 5,8 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 750 kN, allungamento a rottura =1,00%. Elemento tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato. Maglia rete 66×66 mm spess. 3 mm **euro (quarantadue/71)**	m	42,71	6.450
04.08.003*.002	ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad aderenza migliorata, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Elemento tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato. Maglia rete 99×99 mm spess. 3 mm **euro (ventinove/62)**	m	29,62	9.300
04.08.004*.001	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnato con resina termoindurente , sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 26.500 N/mm², resistenza a trazione caratteristica = 38 kN, allungamento a rottura = 1,4 %, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 10 cm **euro (tre/70)**	cad	3,70	25.946
04.08.004*.002	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnato con resina termoindurente , sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 26.500 N/mm², resistenza a trazione = 38 kN, allungamento a rottura = 1,4 %, fornito e posto in opera			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 20 cm **euro (quattro/02)**	cad	4,02	23.881
04.08.004*.003	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente impregnato con resina termoindurente , sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 26.500 N/mm², resistenza a trazione = 38 kN, allungamento a rottura = 1,4 %, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 30 cm **euro (quattro/92)**	cad	4,92	19.512
04.08.004*.004	CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnato con resina termoindurente , sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 26.500 N/mm², resistenza a trazione = 38 kN, allungamento a rottura = 1,4%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 40 cm **euro (cinque/49)**	cad	5,49	17.486
04.08.005*.001	CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 8 mm **euro (centotrentatre/40)**	m	133,40	9.063
04.08.005*.002	idem c.s. ...20. Diametro 10 mm **euro (centosettantacinque/14)**	m	175,14	6.903
04.08.006*.001	CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Diametro 8 mm **euro (trentaquattro/49)**	m	34,49	50.826
04.08.006*.002	idem c.s. ...20. Diametro 10 mm **euro (trentacinque/94)**	m	35,94	48.776
04.08.007*.001	FIOCCHI IN FIBRE COMPOSITE. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. In fibra di vetro diametro 8 mm **euro (cinquantatre/80)**	m	53,80	33.717
04.08.007*.002	idem c.s. ...fibra di carbonio diametro 8 mm **euro (settantadue/34)**	m	72,34	25.076
04.08.008*.001	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico di strutture in c.a. o muratura. Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: realizzazione di fori di opportuni diametro e profondità, taglio di porzioni di corda ed impregnazione di un estremo con resina epossidica, ad indurimento avvenuto inserimento all'interno dei fori e sigillatura della cavità mediante impiego di fissaggio chimico per carichi strutturali, apertura a ventaglio della restante porzione sul rinforzo applicato mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. Inclusa l'esecuzione del foro e le resine impiegate per la preparazione e ancoraggio della corda in fibra. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di spessore attraversato: in fibra di basalto diametro 10 mm **euro (novantasette/66)**	m	97,66	27.493
04.08.008*.002	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico di strutture in c.a. o muratura. Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: realizzazione di fori di opportuni diametro e profondità, taglio di porzioni di corda spessore attraversato ed impregnazione di un estremo con resina epossidica, ad			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	indurimento avvenuto inserimento all'interno dei fori e sigillatura della cavità mediante impiego di fissaggio chimico per carichi strutturali, apertura a ventaglio della restante porzione sul rinforzo applicato mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. Inclusa l'esecuzione del foro e le resine impiegate per la preparazione e ancoraggio della corda spessore attraversato in fibra. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di spessore attraversato: in fibra di basalto diametro 12 mm **euro (centouno/48)**	m	101,48	26.458
04.08.008*.003	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico di strutture in c.a. o muratura. Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: realizzazione di fori di opportuni diametro e profondità, taglio di porzioni di corda ed impregnazione di un estremo con resina epossidica, ad indurimento avvenuto inserimento all'interno dei fori e sigillatura della cavità mediante impiego di fissaggio chimico per carichi strutturali, apertura a ventaglio della restante porzione sul rinforzo applicato mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. Inclusa l'esecuzione del foro e le resine impiegate per la preparazione e ancoraggio della corda in fibra. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di corda: in fibra di vetro diametro 10 mm **euro (novantaquattro/89)**	m	94,89	28.296
04.08.008*.004	CONNETTORI IN FIBRE COMPOSITE APPLICATI CON ADESIVO EPOSSIDICO. Fornitura e posa in opera di corde unidirezionali per realizzazione di fiocchi-connettori passanti o non passanti, nei casi di riparazione, rinforzo e adeguamento statico di strutture in c.a. o muratura. Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura: realizzazione di fori di opportuni diametro e profondità, taglio di porzioni di corda spessore attraversato ed impregnazione di un estremo con resina epossidica, ad indurimento avvenuto inserimento all'interno dei fori e sigillatura della cavità mediante impiego di fissaggio chimico per carichi strutturali, apertura a ventaglio della restante porzione sul rinforzo applicato mediante adesivo omologato in accordo alla EN 1504-4. Inclusa l'esecuzione del foro e le resine impiegate per la preparazione e ancoraggio della corda spessore attraversato in fibra. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Valutato al m lineare di spessore attraversato: in fibra di vetro diametro 12 mm **euro (novantasette/48)**	m	97,48	27.544
04.08.008*.005	idem c.s. ...lineare di corda spessore attraversato: in fibra di carbonio diametro 10 mm **euro (centodiciotto/66)**	m	118,66	19.922
04.08.008*.006	idem c.s. ...lineare di spessore attraversato: in fibra di carbonio diametro 12 mm **euro (centoventisei/61)**	m	126,61	19.722
04.08.008*.007	idem c.s. ...lineare di spessore attraversato: in fibra di acciaio diametro 5 mm **euro (ottantatre/96)**	m	83,96	29.740
04.08.008*.008	idem c.s. ...lineare di spessore attraversato: in fibra di acciaio diametro 10 mm **euro (centotre/42)**	m	103,42	24.444
04.08.009.001	Giunzione assiale per l'unione meccanica di barre d'armatura da cemento armato in acciaio C45 zincato elettroliticamente, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, per il ripristino della continuità delle barre di armatura negli interventi di rinforzo di travi, pilastri, setti e nodi in cemento armato, mediante chiodi di ? 5 mm in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori con speciali pinze idrauliche, esclusi i costi dell'armatura e del calcestruzzo d'apporto: per barre ? 8 mm **euro (diciannove/98)**	cad	19,98	0.000
04.08.009.002	idem c.s. ...barre ? 10 mm **euro (ventiquattro/84)**	cad	24,84	0.000
04.08.009.003	idem c.s. ...barre ? 12 mm **euro (ventinove/41)**	cad	29,41	0.000
04.08.010*.001	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², compresai: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco con malta conforme alla EN 998-1/2 con sistema di certificazione 2+ di spessore fino a 3 cm,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	resistenza a compressione >= 10 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. Su un lato della parete: resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,3 kN e allungamento a rottura = 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%: con maglia 33x33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/ metro **euro (centotredici/92)**	m²	113,92	22.393
04.08.010*.002	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², compresa la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore della parete, e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale con malta conforme alla EN 998-1/2 con sistema di certificazione 2+ di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione = 10 MPa, , con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. Su un lato della parete: resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,3 kN e allungamento a rottura = 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%: con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro **euro (centouno/27)**	m²	101,27	25.190
04.08.010*.003	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², compresa: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore della parete, e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale con malta conforme alla EN 998-1/2 con sistema di certificazione 2+ di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione = 10 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. Su un lato della parete: resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,3 kN e allungamento a rottura = 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%; con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro **euro (novantasei/83)**	m²	96,83	26.345
04.08.010.008	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento su un lato di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE sulla base della pertinente Valutazione Tecnica Europea (ETA) o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. avente sezione di 8,2 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale a base di calce idraulica NHL3,5, marcato EN 998-2, di spessore 4 cm, resistenza a compressione 10÷15 MPa, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: con rete in GRFP di peso totale >500 g/m2, resistenza a trazione per unità di larghezza ?70 kN/m. **euro (novantatre/02)**	m²	93,02	16.850
04.08.010.009	idem c.s. ...peso totale >1000 g/m2, resistenza a trazione per unità di larghezza ?95 kN/m. **euro (centootto/73)**	m²	108,73	14.410
04.08.010.011	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento su entrambi i lati di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar),			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	provvisto di marcatura CE sulla base della pertinente Valutazione Tecnica Europea (ETA) o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. avente sezione di 8,2 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati da entrambi i lati della parete con una sovrapposizione di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale a base di calce idraulica NHL3,5, marcato EN 998-2, di spessore 4 cm, resistenza a compressione 10÷15 MPa, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: con rete in GRFP di peso totale >500 g/m2, resistenza a trazione per unità di larghezza ?70 kN/m. **euro (centosettantatre/16)**	m²	173,16	15.590
04.08.010.012	idem c.s. ...peso totale >1000 g/m2, resistenza a trazione per unità di larghezza ?95 kN/m. **euro (duecentoquattro/58)**	m²	204,58	13.200
04.08.011*.001.01	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di idonea certificazione, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di uno o più elementi di armatura, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori di diametro e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm: Realizzato con trefoli in acciaio inox, diametro minimo 3mm e connettore trasversale costituito da barra in acciaio inox di diametro 8mm. **euro (centotrentanove/51)**	m²	139,51	34.800
04.08.011*.002.01	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di idonea certificazione, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di uno o più elementi di armatura da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori di diametro e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su due facce di murature di spessore fino a 60 cm: Realizzato con trefoli in acciaio inox, diametro minimo 3mm e connettore trasversale costituito da barra in acciaio inox di diametro 8mm **euro (duecentotrenta/75)**	m²	230,75	26.332
04.08.012*.001	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stondatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) **euro (duecentosettantacinque/52)**	m²	275,52	21.940
04.08.012*.002	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi) **euro (duecentonove/97)**	m²	209,97	9.587
04.08.012*.003	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) **euro (trecentoottantauno/69)**	m²	381,69	15.837

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.08.012*.004	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi) **euro (duecentoventicinque/67)**	m²	225,67	26.787
04.08.012.005	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato) **euro (cinquecentodiciannove/52)**	m²	519,52	10.390
04.08.012.006	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi) **euro (quattrocentoquarantadue/33)**	m²	442,33	12.210
04.08.012.007	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato) **euro (ottocentosettantasei/27)**	m²	876,27	6.160
04.08.012.008	idem c.s. ...in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi) **euro (settecentoottantaotto/98)**	m²	788,98	6.850
04.08.012.010	idem c.s. ...in opera. Con tessuto quadridirezionale del peso ?380 g/ mq qualificato in Classe 210C (primo strato) **euro (quattrocentoquarantacinque/56)**	m²	445,56	12.120
04.08.012.011	idem c.s. ...in opera. Con tessuto quadridirezionale del peso ?380 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi) **euro (trecentoquarantaotto/16)**	m²	348,16	15.510
04.08.012.012	idem c.s. ...in opera. Con rete/tessuto bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) **euro (trecento/20)**	m²	300,20	17.990
04.08.012.013	idem c.s. ...in opera. Con rete/tessuto bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi) **euro (duecentocinquantasette/03)**	m²	257,03	21.010
04.08.013*.001	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm qualificate in classe 150/2300C. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa. **euro (centotrentadue/17)**	m	132,17	36.589
04.08.013*.002	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 10 cm qualificate in classe 150/2300C. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa **euro (centosettantadue/82)**	m	172,82	27.983
04.08.013*.003	idem c.s. ...larghezza di 15 cm qualificate in classe 150/2300C. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa. **euro (duecento/74)**	m	200,74	24.091
04.08.013*.004	idem c.s. ...larghezza di 5 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 200 Gpa. **euro (centoottantauno/47)**	m	181,47	26.649
04.08.013*.005	idem c.s. ...larghezza di 10 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 200 Gpa. **euro (duecentosessantatre/82)**	m	263,82	18.331

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.08.013*.009	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per ladeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con lapplicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche delladesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola delladesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento allintradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 15 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (quattrocentosettantanove/45)**	m	479,45	4.630
04.08.013*.010	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stondatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con rete/ tessuto bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) **euro (trecento/20)**	m2	300,20	17.990
04.08.013*.011	idem c.s. ...Classe 210C (strati successivi) **euro (duecentocinquantasette/03)**	m2	257,03	21.010
04.08.013.006	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per ladeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con lapplicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola delladesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento allintradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 15 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 200 Gpa. **euro (trecentotrentacinque/83)**	m	335,83	6.620
04.08.013.007	idem c.s. ...larghezza di 5 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (centonovantasei/19)**	m	196,19	11.320
04.08.013.008	idem c.s. ...larghezza di 10 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (trecentoquarantasei/74)**	m	346,74	6.410
04.08.014.001.01	RINFORZO DI MURATURE E VOLTE MEDIANTE FRCM CON RETE IN FIBRA DI VETRO A.R. Rinforzo strutturale "armato" di elementi in muratura quali sottodimensionati o danneggiati quali pareti, archi e volte, adeguamento o miglioramento sismico di strutture poste in zone a rischio e aumento della duttilità degli elementi confinati, mediante posa in opera di un sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm, esclusa la rimozione dell'intonaco con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m2, maglia 21 × 21 mm e resistenza a trazione = 35 kN/m: primo strato **euro (centodieci/24)**	m²	110,24	17.860
04.08.014.001.02	RINFORZO DI MURATURE E VOLTE MEDIANTE FRCM CON RETE IN FIBRA DI VETRO A.R. Rinforzo strutturale "armato" di elementi in muratura sottodimensionati o danneggiati quali pareti, archi e volte, adeguamento o miglioramento sismico di strutture poste in zone a rischio e aumento della duttilità degli elementi confinati, mediante posa in opera di un sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm, esclusa la rimozione dell'intonaco con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di 250 g/m2, maglia 21 × 21 mm e resistenza a trazione = 35 kN/m: ogni strato successivo al primo compresa rete **euro (novantasette/20)**	m²	97,20	19.940
04.08.014.001.03	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) provvisto di marcatura CE sulla base della pertinente Valutazione Tecnica Europea (ETA), realizzato con rete bilanciata in fibra di vetro AR (con contenuto di ossido di zirconio >16%) impregnata con uno strato di 15 mm di malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998-2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1); compresa la pulitura degli elementi murari ed il lavaggio della parete; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro AR di massa totale maggiore di 200 g/mq, dimensione della maglia inferiore ai 30 mm, con 4 connettori a fiocco in fibra di vetro AR al mq (lunghezza 400 mm) pre-impregnati ed inghisati nel foro con resina vinilestere senza stirene. **euro (novantasette/43)**	m²	97,43	46.110
04.08.014.001.04	idem c.s. ...lavori: su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro AR di massa totale maggiore di 300 g/mq, dimensione della maglia inferiore ai 30 mm, con 4 connettori a fiocco in fibra di vetro AR al mq (lunghezza 400 mm) pre-impregnati ed inghisati nel foro con resina vinilestere senza stirene. **euro (centosei/20)**	m²	106,20	42.300
04.08.014.001.05	idem c.s. ...lavori: su entrambi i lati del paramento murario per spessori della muratura fino a 60 cm, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro AR di massa totale maggiore di 200 g/mq, dimensione della maglia inferiore ai 30 mm, con 4 connettori a fiocco in fibra di vetro AR al mq inghisati nel foro con malta colabile a base di NHL3,5 in classe M15. **euro (centoottantatre/08)**	m²	183,08	40.270
04.08.014.001.06	idem c.s. ...lavori: su entrambi i lati del paramento murario per spessori della muratura fino a 60 cm, con tessuto bidirezionale in fibra di vetro AR di massa totale maggiore di 300 g/mq, dimensione della maglia inferiore ai 30 mm, con 4 connettori a fiocco in fibra di vetro AR al mq inghisati nel foro con malta colabile a base di NHL3,5 in classe M15. **euro (centoottantasette/28)**	m²	187,28	39.360
04.08.014.001.07	Rinforzo per azioni nel e fuori dal piano di maschi murari mediante sistema FRCM provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa, modulo elastico E = 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ˜ 200 g/m2, impregnato con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 ,provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12)diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato e inghisati con malta fluida a base di calce NHL 3.5 e legante minerale,provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura. Su entrambe i lati" **euro (duecentocinquantadue/44)**	mq	252,44	57.960
04.08.014.001.08	"Rinforzo per azioni nel e fuori dal piano di maschi murari mediante sistema FRCM provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa, modulo elastico E = 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ˜ 200 g/m2, impregnato con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 ,provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12) diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato e inghisati con malta fluida a base di calce NHL 3.5 e legante minerale,provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura. Su singolo lato" **euro (centosessantanove/19)**	m²	169,19	39.910
04.08.014.002.01	RINFORZO DI MURATURE E VOLTE MEDIANTE FRCM CON RETE IN FIBRA DI BASALTO. Rinforzo strutturale "armato" di elementi in muratura sottodimensionati o danneggiati quali pareti, archi e volte, adeguamento o miglioramento sismico di strutture poste in zone a rischio e aumento della duttilità degli elementi confinati, mediante posa in opera di un sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm, esclusa la rimozione dell'intonaco con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/m2 maglia 6 × 6 mm e resistenza a trazione = 60 kN/m: primo strato **euro (centosette/48)**	m²	107,48	18.080
04.08.014.002.02	RINFORZO DI MURATURE E VOLTE MEDIANTE SISTEMA FRCM CON RETE IN FIBRA DI BASALTO. Rinforzo strutturale "armato" di elementi in muratura sottodimensionati o danneggiati quali pareti, archi e volte, adeguamento o miglioramento sismico di strutture poste in zone a rischio e aumento della duttilità degli elementi confinati, mediante posa in opera di un sistema FRCM costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm, esclusa la rimozione dell'intonaco con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/m2 maglia 6 × 6 mm e resistenza a trazione = 60 kN/m: ogni strato successivo al primo compresa rete **euro (novantaquattro/14)**	m²	94,14	20.200
04.08.015*	RINFORZO STRUTTURALE FRP SU LEGNO CON LAMELLE IN FIBRA DI CARBONIO UNIDIREZIONALI IN MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale, di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per il rinforzo di elementi travi in mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer e resina epossidica. Caratteristiche della resina: Resistenza a compressione uguale o superiore a 50 Mpa; Forza di adesione uguale o superiore a 16 Mpa. Caratteristiche della fibra in carbonio: Peso a m²: 310 gr; Spessore: 0,17 mm; Modulo elastico a trazione: 260 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto, taglio a misura delle fasce in fibra di carbonio; 2) Applicazione a rullo della resina; 3) Stesura delle fasce in fibra di carbonio; 4) Stesura di altro strato di resina. Per metro di lamella di carbonio posata in opera e una larghezza di 25 cm. **euro (sessantauno/49)**	m	61,49	39.714
04.08.016.001	RESIDIO DI ANTIRIBALTAMENTO E ANTISFONDELLAMENTO SU INTONACO ESISTENTE. Messa in sicurezza dal ribaltamento e collasso di partizioni secondarie non strutturali o dallo sfondellamento dei solai, da applicarsi direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto, previa rimozione della tinteggiatura esistente, battitura e ripristino di porzioni degradate o in fase di distacco e aspirazione delle superfici (il tutto da computarsi a parte, escluso il ponteggio, le impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici) costituito da una armatura di fibra di vetro Type E pre-apprettata, grammatura >280 g/mq, modulo elastico a trazione 42 GPa, resistenza a trazione > 1600 MPa, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, inlcuso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa **euro (centonove/47)**	mq	109,47	0.000
04.08.016.002	PRESIDIO DI ANTIRIBALTAMENTO E ANTISFONDELLAMENTO SU INTONACO ESISTENTE. Messa in sicurezza dal ribaltamento e collasso di partizioni secondarie non strutturali o dallo sfondellamento dei solai, da applicarsi direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto, previa rimozione della tinteggiatura esistente, battitura e ripristino di porzioni degradate o in fase di distacco e aspirazione delle superfici (il tutto da computarsi a parte), costituito da una armatura di fibra di fibra di vetro Type E pre-apprettata, grammatura >280 g/mq, modulo elastico a trazione 42 GPa, resistenza a trazione > 1600 MPa, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, inlcuso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa, escluso il ponteggio, le impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. **euro (centonove/47)**	mq	109,47	0.000
04.08.017	PRESIDIO DI ANTIRIBALTAMENTO E ANTISFONDELLAMENTO CON SISTEMA FRCM. Messa in sicurezza nei confronti del ribaltamento delle partizioni secondarie non strutturali, riparazione locale di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	lesioni o antisfondellamento di solai, da applicarsi previa rimozione dell'intonaco esistente e ripristino di eventuali vuoti presenti (il tutto da computarsi a parte), mediante fornitura e posa in opera di una rete in fibra di vetro A.R., grammatura 125 g/mq, maglia 10,5 x 11,5 mm +/- 2%, modulo elastico 72 Gpa, resistenza a trazione >= 30 kN/m, applicata mediante una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità e adesione al supporto, classe G-M25 e classe R2, spessore 1 cm. **euro (cento/98)**	mq	100,98	0.000
04.08.018*.001	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomento di “sfondellamento” di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra = 4,3 kN allungamento medio a rottura 1,45%, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E’ compreso l’ancoraggio alle pareti parallele all’orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio inox. **euro (cinquantaotto/41)**	m²	58,41	20.048
04.08.018*.002	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomento di “sfondellamento” di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra = 4,3 kN allungamento a rottura 1,45%, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E’ compreso l’ancoraggio alle pareti parallele all’orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33 mm, e connettori in acciaio inox. **euro (quarantanove/19)**	m²	49,19	23.806
04.08.018*.003	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomento di “sfondellamento” di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra = 4,3 kN allungamento a rottura 1,45%, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E’ compreso l’ancoraggio alle pareti parallele all’orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato. **euro (quarantanove/58)**	m²	49,58	23.618
04.08.018*.004	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomento di “sfondellamento” di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =4,3 kN allungamento a rottura 1,45%, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E’ compreso l’ancoraggio alle pareti parallele all’orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33mm, e connettori in acciaio galvanizzato. **euro (quaranta/38)**	m²	40,38	29.000
04.08.019*.001	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 5,8 kN, modulo elastico 90.000 MPa, allungamento a rottura =1,0%. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	specificati. Applicazione su un lato della parete. Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm. **euro (ottantaquattro/60)**	m²	84,60	23.794
04.08.019*.002	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 5,8 kN, modulo elastico 90.000 MPa, allungamento a rottura =1,0%. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm. **euro (settantacinque/32)**	m²	75,32	26.726
04.08.019*.003	RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, resistenza a trazione caratteristica della singola barra =5,8 kN, modulo elastico 90.000 MPa, allungamento a rottura =1,0%. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. Sovrapprezzo per l'uso di 4 barre elicoidali in acciaio inox d 10 mm, posizionate in sommità alle tamponature. **euro (quindici/54)**	m²	15,54	35.264
04.08.020*.001	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN GFRP E MATRICE EPOSSIDICA. Consolidamento di estradosso di volte in foglio con reti In GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e matrice epossidica anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, Resistenza a trazione caratteristica singola barra = 4,3 kN, allungamento a rottura 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ==0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4/ m²; l'applicazione di malta premiscelata a base calce, di spessore 3 cm, resistenza a compressione = 10 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni. Con maglia 66x66 mm spessore 3 mm. **euro (ottantasei/21)**	m2	86,21	20.380
04.08.020*.002	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN GFRP E MATRICE EPOSSIDICA. Consolidamento di estradosso di volte in foglio con reti In GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e matrice epossidica anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibre di vetro lunghe AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, Resistenza a trazione caratteristica singola barra = 4,3 kN, allungamento a rottura 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4/ m²; l'applicazione di malta premiscelata a base calce, di spessore 3 cm, resistenza a compressione =10 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni. Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm. **euro (ottantauno/04)**	m²	81,04	21.681
04.08.021*.001	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN CFRP E MATRICE EPOSSIDICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ad aderenza migliorata, costituita da fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra = 5,8 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 750 kN, allungamento a rottura =1,00%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, , modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi lo svuotamento e pulitura della volta. Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm. **euro (settantacinque/91)**	m²	75,91	18.509

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.08.021*.002	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN CFRP E MATRICE EPOSSIDICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ad aderenza migliorata, costituita da fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra = 5,8 kN, rigidezza assiale media a trazione EA 750 kN, allungamento a rottura = 1,00%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, , modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi lo svuotamento e pulitura della volta. Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm. **euro (sessantasei/63)**	m²	66,63	21.087
04.08.022*.001	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldate in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta; ; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati. Con rete termosaldata in fibre di vetro AR, peso 120 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, contenuto di ossido di zirconio=19%, tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0%, resistenza 35 kN/m. **euro (settantasei/68)**	m²	76,68	30.556
04.08.022*.002	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldate in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati. Con rete termosaldata in fibre di vetro AR, peso 200 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, con contenuto di ossido di zirconio superiore al 19%, tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0%, resistenza =56 kN/m. **euro (settantanove/67)**	m²	79,67	29.409
04.08.022*.003	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldate in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta;l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati. Con rete in fibra di carbonio termosaldata ad alta tenacità, peso 200 gr/m², dimensioni maglia 8x8 mm, tensione di rottura 5100 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura 2,1 %. **euro (centoquarantadue/59)**	m2	142,59	16.432
04.08.023.001	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.500 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione = 10 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 5,5 kN e allungamento a rottura = 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,43 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore)= 85%: con maglia 66 × 66 mm, spessore 5 mm, n. 15 barre/metro/lato			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventidue/01)	m²	122,01	0.000
04.08.023.002	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.500 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad ""L"" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 × 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione = 10 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 5,5 kN e allungamento a rottura = 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,43 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%: con maglia 99 × 99 mm, spessore 5 mm, n. 10 barre/metro/lato **euro (centododici/64)**	m²	112,64	0.000
04.08.025.001	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante prefabbricato, provvisto di ETA, omologato secondo ETAG 009 e conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) per la formazione di pareti di rinforzo in c.a. di spessore minimo 8 cm. I casseri sono costituiti da uno strato interno e uno esterno in EPS 100 kPa o superiore, dotati di distanziatori e guide per la posa del ferro di armatura e di una rete elettrosaldata in acciaio zincato a supporto della finitura esterna a intonaco rinforzato; compresi il trasporto, il rilievo del fabbricato se necessario per la produzione a misura dei casseri, il tiro al piano, le chiusure su spalle e architravi di porte e finestre a esclusione dei risvolti sulle imbotti esistenti, la creazione di nervature di getto orizzontali e verticali ove necessarie, il posizionamento in planarità dei casseri e il fissaggio con idonei tasselli da cappotto per il ritegno temporaneo in fase di posa, la legatura delle reti porta intonaco, il rinforzo provvisorio in fase di getto con idonee puntellazioni e casserature ove necessarie, il taglio della rete di acciaio in corrispondenza delle aperture e ogni altro apprestamento per dare lavoro finito a regola d'arte, esclusi il getto di calcestruzzo o betoncino, l'acciaio di armatura, i connettori alla struttura esistente, gli intonaci e le finiture esterne secondo indicazioni del fornitore, eventuali opere preparatorie o di ripristino da conteggiare a parte: spessore complessivo di isolamento in EPS fino a 80 mm **euro (centosettantasette/97)**	mq	177,97	17.100
04.08.025.002	idem c.s. ...a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS **euro (due/30)**	mq	2,30	0.000
04.08.025.003	idem c.s. ...a parte: sovrapprezzo per ogni cm di sostituzione dell'EPS con EPS additivato con grafite **euro (zero/92)**	mq	0,92	0.000
04.08.025.004	idem c.s. ...a parte: sovrapprezzo per ogni cm di sostituzione dell'EPS con XPS 200 kPa **euro (uno/84)**	mq	1,84	0.000
04.08.025.005	idem c.s. ...a parte: sovrapprezzo per ogni cm di sostituzione dell'EPS con lana di roccia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico **euro (tre/22)**	mq	3,22	0.000
04.08.026.001	Fornitura e posa in opera di sistema per rinforzo mediante incatenamenti di facciata, provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato , formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120 -1/4 2017 fissati su microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/mq impregnato con malta inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - . Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 2798 MPa, deformazione a trazione (valore caratteristico) = 1,42%, slim,conv = 1767 MPa (laterizio) - 1593 MPa (tufo) - 2471 MPa (pietra), elim,conv = 0,91% (laterizio) - 0,82% (tufo) - 1,27% (pietra), modulo elastico del tessuto Ef = 195 GPa. Caratteristiche del tessuto: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa, deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, l'ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto ed inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati - per il primo strato **euro (centoventitre/24)**	mq	123,24	24.560

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.08.026.002	idem c.s. ...- per ogni strato successivo al primo **euro (centootto/62)**	mq	108,62	27.680
	26.01.06 Impianto contro le scariche atmosferiche.			
04.08.011*.001.02	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di idonea certificazione, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di uno o più elementi di armatura, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori di diametro e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm: Realizzato con cordino in fibra di carbonio pre-impregnato a elevata resistenza meccanica, diametro 3mm e maglia di circa 50x50cm, collegato mediante apposito accessorio cilindrico in GFRP alle barre di connessione trasversale costituite da barre pultruse in fibra di vetro in GFRP di diametro 10mm. **euro (centocinquantadue/13)**	m² x cm	152,13	7.632
04.08.011*.002.02	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di idonea certificazione, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di uno o più elementi di armatura da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori di diametro e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su due facce di murature di spessore fino a 60 cm: Realizzato con cordino in fibra di carbonio pre-impregnato a elevata resistenza meccanica, diametro 3mm e maglia di circa 50x50cm, collegato mediante apposito accessorio cilindrico in GFRP alle barre di connessione trasversale costuite da barre pultruse in fibra di vetro in GFRP di diametro 10mm. **euro (duecentosettantasei/86)**	m² x cm	276,86	6.288
	04.09 - Bonifiche e risanamenti di murature e di opere in legno			
04.09.001	INTERVENTO SU MURATURE PORTANTI E NON, INTERESSATE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE. Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa cm 15, disposti su due file parallele a distanza di cm 10 ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al cm di spessore della muratura per ogni m della stessa. **euro (sette/81)**	mxcm	7,81	0.000
04.09.002	INTERVENTO DI BONIFICA SU SALI DI SOLFATO, NITRATI E CLORURI. Intervento di bonifica mediante trattamento di murature di qualsiasi materiale, sia interrate che fuori terra, atto a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con prodotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, per prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiacca, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (quarantaotto/39)**	m²	48,39	0.000
04.09.003	INTERVENTO DI BONIFICA CON TAGLIO DELLA MURATURA. Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di cm 60. La resina dovrà essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al cm di spessore della muratura per ogni m della stessa. **euro (quattro/41)**	mxcm	4,41	0.000
04.09.004	RISANAMENTO OPERE IN LEGNO CON RESINE ACRILICHE. Risanamento di opere in legno mediante soluzione di resine acriliche in acetone da dare a pennello a più mani con concentrazioni crescenti per ogni mano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la preventiva e accurata pulizia del fondo; le opere murarie; le opere provvisionali.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantatre/71)	m²	43,71	0.000
04.09.005	PULIZIA SUPERFICIALE DI OPERE IN LEGNO. Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere. **euro (tredici/57)**	m²	13,57	0.000
04.09.006	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON IMMERSIONE IN VASCA. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (tredici/57)**	m²	13,57	0.000
04.09.007	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGICIDA DI PREVENZIONE, CON PENNELLO. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (ventiquattro/19)**	m²	24,19	0.000
04.09.008	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO CON INIEZIONI. Trattamento antiparassitario di prevenzione e cura per legname da costruzione, da eseguire con la tecnica delle iniezioni con prodotto incolore ad azione prolungata, registrato dal Ministero della Sanità come antiparassitario specifico di prevenzione e cura compreso trattamento superficiale a pennello o a spruzzo a più mani fino ad assorbimento di litri 0,500 di prodotto per m² di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (quarantatre/71)**	m²	43,71	0.000
04.09.009	TRATTAMENTO DECORATIVO E PROTETTIVO. Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (trentatre/94)**	m²	33,94	0.000
04.09.010	TRATTAMENTO PROTETTIVO CONTRO LE INTEMPERIE E I RAGGI ULTRAVIOLETTI. Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (ventiquattro/19)**	m²	24,19	0.000
04.09.011	MICROSABBIATURA DI INTRADOSSI DI SOLAI IN LEGNO. Microsabbiatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. **euro (trentanove/04)**	m²	39,04	0.000
04.09.012.001	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di Kg 3,5 a m² di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. **euro (trentacinque/79)**	m²	35,79	0.000
04.09.012.002	idem c.s. ...lavoro finito. All'esterno su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di Kg 1,5/2,5 a m² compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto etc. **euro (ventiotto/80)**	m²	28,80	0.000
04.09.13*.001	Deumidificazione di murature mediante sistema a neutralizzazione di carica Deumidificazione di murature verticali e piani pavimento, di qualsiasi natura e spessore, interessati da fenomeni di umidità da risalita capillare, mediante installazione di sistema a neutralizzazione di carica a tecnologia elettrofisica. Il sistema opera attraverso un dispositivo elettronico alimentato a corrente elettrica (220 V - 50 Hz), in grado di generare segnali elettromagnetici a bassa intensità, non nocivi per l'organismo umano, finalizzati ad interferire con i processi elettrochimici alla base della risalita capillare. In particolare, il dispositivo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	agisce sulla polarizzazione delle molecole d'acqua presenti nei capillari della muratura, riducendone la capacità di adesione e migrazione verso l'alto e favorendo il ristabilimento dell'equilibrio igrometrico mediante naturale evaporazione dell'umidità residua. Il sistema deve essere corredato da idonea documentazione tecnico-scientifica, rilasciata da organismi indipendenti o istituti di ricerca, attestante l'efficacia del processo nel tempo, con riferimento a dati di monitoraggio su periodi pluriennali. L'intervento comprende: fornitura e posa in opera del dispositivo elettronico a neutralizzazione di carica; configurazione e attivazione del sistema; rilievo iniziale dello stato igrometrico delle murature mediante mappatura termografica e misurazioni strumentali secondo norma UNI 11085; campagne di monitoraggio successive, eseguite negli stessi punti di misura, per almeno tre rilevazioni aggiuntive, a intervalli compresi tra 6 e 12 mesi, fino a un periodo massimo di 36 mesi dall'installazione. Il dispositivo deve garantire un raggio d'azione adeguato alle condizioni dell'edificio, indicativamente compreso tra 6 m e 15 m dal punto di installazione. Valutato a singolo dispositivo per superfici sino a: 50 mq, con raggio d'azione di 6 m **euro (novemilasessantaotto/20)**	cad	9´068,20	2.666
04.09.13*.002	idem c.s. ...superfici sino a:100 mq, con raggio d'azione di 8 m **euro (novemilanovecentoventicinque/73)**	cad	9´925,73	2.436
04.09.13*.003	idem c.s. ...superfici sino a: 150 mq, con raggio d'azione di 10 m **euro (undicimilacinquecentoquattro/66)**	cad	11´504,66	2.102
04.09.13*.004	idem c.s. ...superfici sino a: 200 mq, con raggio d'azione di 12 m **euro (dodicimilaseicentonovantaquattro/88)**	cad	12´694,88	2.381
04.09.13*.005	idem c.s. ...superfici sino a: 300 mq, con raggio d'azione di 15 m **euro (quattordicimilaottocentoventitre/17)**	cad	14´823,17	2.447
	04.10 - Intonaci, finiture e protezioni			
04.10.001	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo **euro (otto/45)**	m²	8,45	0.000
04.10.002	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo **euro (sette/81)**	m²	7,81	0.000
04.10.003	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone **euro (diciotto/70)**	m²	18,70	0.000
04.10.004	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc **euro (quattro/49)**	m	4,49	0.000
04.10.005.001	INTONACO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità u inferiore a 6; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0. **euro (centosei/97)**	m²	106,97	0.000
04.10.005.002	idem c.s. ...di cm 3,0. **euro (centoventiuno/41)**	m²	121,41	0.000
04.10.006	RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale oppure malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessure per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/29)**	m²	29,29	0.000
04.10.007	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantatre/71)**	m²	43,71	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.10.008	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantaotto/39)**	m²	48,39	0.000
04.10.009	INTONACO ARRICCIATO. Intonaco arricciato per interni tirato a frattazzo in presenza di affreschi, su superfici piane o curve, orizzontali o verticali, da eseguirsi, fornito e posto in opera, con il seguente procedimento: - primo strato, con tre parti di inerti (sabbia fine lavata) ed una parte di grassello di calce; - secondo strato, con due parti di inerti (sabbia fine lavata) ed una parte di grassello di calce. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutato a superficie effettiva. **euro (ventinove/29)**	m²	29,29	0.000
04.10.010	INTONACO A STUCCO. (ALLA ROMANA). Intonaco a stucco, alla romana, eseguito all'interno di edifici, costituito da sbruffatura con idonea malta, rinzaffo, abbozzo ed ultimo strato di malta fina con polvere di marmo, eseguito su superfici piane o curve, verticali od orizzontali. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. **euro (trentanove/04)**	m²	39,04	0.000
04.10.011	COMPENSO ALL'INTONACO A STUCCO. Compenso all'intonaco a stucco eseguito con coloritura nell'impasto. **euro (uno/10)**	m²	1,10	0.000
04.10.012	INTONACO DI FONDO A BASE DI CALCE AEREA E LEGANTI IDRAULICI. Intonaco di fondo (spess. mm 5 circa) realizzato con malta preconfezionata composta da calce aerea, leganti idraulici, sabbia calcarea. Eseguito senza guide o fasce e trattato in superficie con il frattazzo metallico per rendere la superficie sufficientemente omogenea. Sono compresi: la preparazione e pulizia delle murature; l'abbondante bagnatura data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." **euro (diciannove/52)**	m²	19,52	0.000
04.10.013	INTONACO DI FONDO FIBRORINFORZATO A BASE DI CALCE AEREA E LEGANTI IDRAULICI. Intonaco di fondo (spess. mm 5 circa) realizzato con malta preconfezionata composta da calce aerea, leganti idraulici, fibre in polipropilene e sabbia calcarea. Eseguito senza guide o fasce e trattato in superficie con il frattazzo metallico per rendere la superficie sufficientemente omogenea. Sono compresi: la preparazione e pulizia delle murature; l'abbondante bagnatura data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." **euro (venti/38)**	m²	20,38	0.000
04.10.014	INTONACO A TRE STRATI A BASE DI GRASSELLO DI CALCE. Intonaco per interni e per esterni, a tre strati, da eseguire sia su superfici complanari e/o nuove, sia su superfici frastagliate e/o sconnesse per le quali è necessario un intervento preliminare (rinzaffo) da compensare a parte. L'intonaco è così realizzato: 1° strato (spess. mm 5 circa) eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; II strato (spess. mm 5 circa), applicato quando il 1° strato è parzialmente asciutto, eseguito con malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo, trattato in superficie con il frattazzo di legno; III strato (colletta), applicato previa asciugatura parziale degli strati precedenti, di spessore non superiore a mm 3 circa, eseguito con malta preconfezionata costituita da grassello di calce e polvere di marmo bianca o colorata, lisciato con frattazzo metallico o cazzuola (se dato all'esterno), e/o feltro (se dato all'interno). Sono compresi: la pulizia in profondità dei giunti; l'abbondante bagnatura delle murature data la sera prima dell'applicazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentadue/66)**	m²	32,66	0.000
04.10.015*	RINZAFFO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di rinzaffo eseguito con: malta premiscelata da rinzaffo. Caratteristiche della malta da rinzaffo: premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati inferiore a 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ inferiore a 0,35%). Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di cm. 1. **euro (trentadue/98)**	m²	32,98	38.660
04.10.016*	FINITURA DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di finitura deumidificante. Caratteristiche della malta di finitura premiscelata traspirante di colore bianco: buona resistenza a compressione; buona resistenza a flesso-trazione; adesione per trazione diretta al supporto esistente; ottima aderenza al supporto esistente; buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di mm. 3. **euro (diciotto/79)**	m²	18,79	60.298
04.10.017*	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua; elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante. **euro (diciotto/95)**	m²	18,95	37.309
04.10.018*	RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo trasparente su superfici in calcestruzzo e muratura, previa preparazione delle superfici in calcestruzzo dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo. Caratteristiche del rivestimento protettivo: elevata impermeabilità all'acqua; elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante; trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; essere a base di silani. **euro (diciassette/85)**	m²	17,85	50.812
04.10.019*	RIVESTIMENTO PROTETTIVO ANTIEVAPORANTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta di elementi in calcestruzzo. Caratteristiche del protettivo dato in opera mediante pompa nebulizzatrice nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo: essere un'emulsione acquosa incolore pronta all'uso; formare sul calcestruzzo fresco una pellicola anti-evaporante; ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; non ostacolare l'adesione di successivi trattamenti o verniciature sulla superficie trattata. **euro (otto/36)**	m²	8,36	72.368
04.10.020*	RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE – TRASPIRANTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo trasparente e traspirante per superfici in calcestruzzo e muratura, previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo a bassa pressione di un rivestimento protettivo trasparente con caratteristiche: essere a base di silani monomeri; essere a basso peso molecolare; essere impregnante, idrorepellente, incolore; ottima permeabilità al vapore d'acqua; elevata durabilità. **euro (quindici/11)**	m²	15,11	60.026
04.10.021	PROTEZIONE DI SUPERFICI VERTICALI A VISTA O PROTETTE. Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls, di cui la prima trasparente e la seconda pigmentata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (venti/23)**	m²	20,23	0.000
04.10.022	PROTEZIONE DI SUPERFICI UMIDE NON PROTETTE. Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice epossidica in dispersione acquosa a due componenti, da applicarsi su superfici orizzontali in cls esposte all'umidità, previa applicazione di Primer. La vernice deve essere distribuita in due mani incrociate E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (venti/23)**	m²	20,23	0.000
04.10.023*	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati, previa adeguata preparazione del supporto e trattamento dei giunti (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato, interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004).Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) senza traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrellature"; adesione a trazione iniziale (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua (EN 14891): 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce (EN 14891): 0,5 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase platica che in fase indurita e fibre di polipropilene. **euro (ventinove/10)**	m²	29,10	35.223
	04.11 - Dispositivi antisismici			
04.11.001*.001	ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN. **euro (seimilaquattrocentotrentasette/49)**	cad	6´437,49	42.704
04.11.001*.002	idem c.s. ...(SLU) di 2000 kN. **euro (seimilaseicentosessantadue/43)**	cad	6´662,43	41.262
04.11.001*.003	idem c.s. ...(SLU) di 2500 kN. **euro (settemilatrecentosessantaotto/88)**	cad	7´368,88	39.801
04.11.001*.004	idem c.s. ...(SLU) di 3000 kN. **euro (settemilaseicentoventinove/30)**	cad	7´629,30	38.442
04.11.001*.005	idem c.s. ...(SLU) di 4000 kN. **euro (novemilacinquecentoquarantasei/08)**	cad	9´546,08	40.159
04.11.002*.001	ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN, spostamento fino a ± 150 mm. **euro (millenovecentoquarantaquattro/37)**	cad	1´944,37	18.584
04.11.002*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN, spostamento fino a ± 150 mm. **euro (duemiladuecentoventi/27)**	cad	2´220,27	16.275
04.11.002*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN, spostamento fino a ± 150 mm. **euro (duemilacinquecentoottantanove/26)**	cad	2´589,26	16.113
04.11.002*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN, spostamento fino a ± 150 mm. **euro (duemilaseicentoquarantasette/02)**	cad	2´647,02	15.762
04.11.002*.005	idem c.s. ...regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN, spostamento fino a ± 150 mm. **euro (duemilaottocentoquarantasei/01)**	cad	2´846,01	14.660
04.11.002*.006	idem c.s. ...regola d'arte. per carico verticale statico (SLU) oltre 4000 kN, spostamento fino a ± 150 mm..... kN **euro (milleottocentosessantasei/85)**	cad	1´866,85	16.074
04.11.003.001	SOVRAPPREZZO PER ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm. Fino a ± 200 mm. **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
04.11.003.002	idem c.s. ...a ± 250 mm. **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
04.11.003.003	idem c.s. ...a ± 300 mm. **euro (diciotto/00)**	%	18,00	0.000
04.11.003.004	idem c.s. ...a ± 350 mm. **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
04.11.003.005	idem c.s. ...a ± 400 mm. **euro (ventidue/00)**	%	22,00	0.000
04.11.004*.001	Isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidezza verticale e bassa rigidezza orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore. **euro (millecentoquattro/57)**	cad	1´104,57	16.788
04.11.004*.002	idem c.s. ...d'arte: quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dm3, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. **euro (cinquantatre/35)**	dm3	53,35	28.604
04.11.005*	DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO “BRAD 48/40”. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad istabilità impedita tipo “BRAD 48/40” o equivalenti in accordo a EN 15129:2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l’altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: F1 forza di snervamento (T/C) al terzo ciclo allo spostamento d2 di 417 kN; F2 forza massima media (T/C) allo spostamento d2 di 449 kN; Fc.3 forza di compressione al 3° ciclo allo spostamento d2 di 480 kN; Ke rigidezza del ramo elastico del ciclo bilineare di 208 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (d2=+/-20mm); Lunghezza totale del dispositivo Ld=1715 mm. Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 conformi agli elaborati grafici di progetto. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. **euro (duemilatrecento/55)**	cad	2´300,55	4.625
04.11.006*	DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO “BRAD 14/40” EN 15129:2009. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad istabilità impedita tipo “BRAD 14/40” o equivalenti in accordo a EN 15129:2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l’altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: F1 forza di snervamento (T/C) al terzo ciclo allo spostamento d2 di 119 kN; F2 forza massima media (T/C) allo spostamento d2 di 130 kN; Fc.3 forza di compressione al 3° ciclo allo spostamento d2 di 140 kN; Ke rigidezza del ramo elastico del ciclo bilineare di 59 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (d2=+/-20mm); Lunghezza totale del dispositivo Ld=1595 mm. Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 conformi agli elaborati grafici di progetto. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. **euro (millenovecentootto/63)**	cad	1´908,63	4.773
04.11.007*	DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD ISTABILITÀ IMPEDITA TIPO “BRAD 14/40” NCT 2018. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad istabilità impedita tipo “BRAD 14/40” o equivalenti in accordo a NCT 2008 (DM 14/01/2008) per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l’altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: Forza massima (in compensazione o trazione) di 360 kN; Spostamento totale massimo di 50 mm (+/-25mm). In alternativa i dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: Forza massima (in compensazione o trazione) di 680 kN; Spostamento totale massimo di 40 mm (+/-20mm). Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi come da indicazioni della D.L. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. **euro (tremilacinquecentosessantasei/49)**	cad	3´566,49	25.541
04.11.008*	APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO .Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente un disco in elastomero di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Tali apparecchi di appoggio sono conformi alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337 con marcatura CE. Caratteristiche apparecchi di appoggio: Azioni calcolate agli Stati Limite Ultimi; Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Limite Ultimo SLU: aSLU= 0,01 rad.; Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente C45/55; Classe di resistenza calcestruzzo inferiore C35/45; Rapporto Ac1/Ac0=4. Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dell’apparecchio di appoggio, l’ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. **euro (diecimiladuecentocinquantasette/60)**	cad	10´257,60	3.851
04.11.009*.001	APPARECCHI DI APPOGGIO SCORREVOLI IN GOMMA. Fornitura e posa in opera di apparecchi di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	appoggio scorrevoli in gomma, circolari, FPC in gomma-ptfe o similari, con supporto in acciaio - conformi alle norme EN – marcatura CE, mobili multidirezionali. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Quota fissa per appoggio **euro (ottocentosedici/20)**	cad	816,20	14.914
04.11.009*.002	idem c.s. ...d'arte. Quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dm3, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. **euro (cinquantadue/81)**	dm3	52,81	28.896
	04.12 - Strutture miste acciaio-calcestruzzo			
04.12.001	Travi tralciate in struttura mista acciaio-calcestruzzo di categoria A (secondo le linee guida del CSLLPP), conformi alla norma EN1090-1 e completamente autoportanti nelle fasi provvisionali di posa (fino alla maturazione del getto collaborante) per la realizzazione di strutture sismoresistenti, carpenteria metallica, opportunamente saldata, in acciaio liscio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, realizzata con profili tondi, quadri o piatti assemblati a struttura reticolare, con piatto sagomato inferiore di larghezza variabile (sponde laterali da quotare a parte), correnti superiori e anime in profili commerciali; inclusi mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto con mezzi ordinari; escluso dalla voce la fornitura e posa del conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte.Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. **euro (seimilaottocentoottantadue/27)**	t	6´882,27	0.000
04.12.002	Travi tralciate in struttura mista acciaio-calcestruzzo di categoria A (secondo le linee guida del CSLLPP) conformi lla norma EN1090-1 e completamente autoportanti nelle fasi provvisionali di posa (fino alla maturazione del getto collaborante), per la realizzazione di strutture sismoresistenti; carpenteria metallica, opportunamente saldata, in acciaio liscio di qualità conforme alla UNI EN 10025-2 realizzata con profili tondi, quadri o piatti assemblati a struttura reticolare, con basamento di calcestruzzo armato vibrato al corrente inferiore realizzato in stabilimenti autorizzati ai sensi del p.to 11.8.4 del D.M. 17.01.2018, incluso mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto con mezzi ordinari; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. **euro (seimilaseicentotrentasei/84)**	t	6´636,84	0.000
04.12.003.001	Pilastri sismo-resistenti in struttura mista acciaio-calcestruzzo conformi alla norma EN1090-1, costituiti da camicia esterna tubolare (UNI EN 10219-1), flange di base e di appoggio interpiano in acciaio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione ed eventuale gabbia interna in acciaio ad aderenza migliorata B450C, predisposti per il riempimento con calcestruzzo, con saldature del manufatto a sezione circolare, quadra o rettangolare e a spessore variabile in funzione delle massime sollecitazioni di progetto; i pilastri sono, nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte. Pilastro dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration - EPD) e conforme ai CAM.. Per sezioni rettangolari o quadrate fino a 500 x 500 mm **euro (millecentosettantasei/14)**	ml	1´176,14	0.000
04.12.003.002	idem c.s. ...Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. - per sezioni tonde fino a diametro 406 mm **euro (ottocentotredici/40)**	ml	813,40	0.000
04.12.003.003	idem c.s. ...Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. - per sezioni tonde fino a diametro 812 mm **euro (duemilaottantadue/96)**	ml	2´082,96	0.000
04.12.004.001	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad aderenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola darte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con larmatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte. Pilastro dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. - per sezioni ovali 550 x 330 mm (i=3000 mm) **euro (novecentocinquantasei/75)**	ml	956,75	0.000
04.12.004.002	idem c.s. ...per sezioni circolari fino a diametro 420 mm (i=3000 mm) **euro (settecentosessantaquattro/14)**	ml	764,14	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
04.12.004.003	idem c.s. ...per sezioni circolari fino a diametro 700 mm (i=3000 mm) **euro (millenovecentonovantanove/99)**	ml	1´999,99	0.000
04.12.004.004	idem c.s. ...per sezioni rettangolari fino a 500 x 300 mm (i=3000 mm) **euro (novecentocinquantasei/75)**	ml	956,75	0.000
04.12.004.005	idem c.s. ...per sezioni quadrate fino a 500 x 500 mm (i=3000 mm) **euro (milletrecentocinquantaotto/00)**	ml	1´358,00	0.000
04.12.005.001	Solaio coibentato a struttura mista in calcestruzzo ed elementi monodirezionali composto da lastre prefabbricate in EPS (peso massimo finito al grezzo a partire da 194 kg/mq) autoportanti, di spessore minimo pari a 200 mm, dotati di scanalature longitudinali atte ad alloggiare larmatura metallica pre-assemblata composta da traversi saldati a tralicci longitudinali in acciaio ad aderenza migliorata B450C elettrosaldati con 2 correnti superiori, uno inferiore e staffe continue sinusoidali di passo 200 mm, posti ad un interasse fisso; in opera in orizzontale o inclinato, gettato in opera con conglomerato cementizio di classe C20/25 o superiori in modo da realizzare una cappa minima di 60 mm superiore al pannello, previa posa delle eventuali armature aggiuntive allappoggio e armature di ripartizione (da contabilizzare a parte), resistenza termica del solaio al grezzo (altezza 200 + 60 mm) pari a 4,18 mqK/W; incluso nolo mezzo di sollevamento, escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte. Solaio dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration EPD) e conforme ai CAM. - per luci fino a 6,00 m, per altezza totale di 26 cm (20+6), calcolati per un carico utile a da 4.000 a 10.000 N/mq **euro (centotrentanove/71)**	mq	139,71	0.000
04.12.005.002	idem c.s. ...CAM. - sovrapprezzo per sola fornitura di predisposizioni allaggancio del cartongesso o rasatura dellintradosso con maglia 600 x 600 mm **euro (uno/86)**	mq	1,86	0.000
04.12.006.001	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte -lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm **euro (sessantaotto/55)**	mq	68,55	0.000
04.12.006.002	idem c.s. ...a parte - lamiera spessore 10/10 altezza 75 mm **euro (settantasette/26)**	mq	77,26	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	05 SOLAI E COPERTURE			
	05.01 - Solai			
05.01.001*.001	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantanove/28)**	m²	89,28	34.689
05.01.001*.002	idem c.s. ...degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantanove/95)**	m²	89,95	34.430
05.01.001*.003	idem c.s. ...degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (novantatre/45)**	m²	93,45	33.141
05.01.001*.004	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (novanta/79)**	m²	90,79	34.112
05.01.001*.005	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (novantaquattro/29)**	m²	94,29	32.845
05.01.001*.006	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 5,50 **euro (novantaquattro/72)**	m²	94,72	32.696
05.01.001*.007	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (novanta/21)**	m²	90,21	34.331
05.01.001*.008	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (novantatre/71)**	m²	93,71	33.049
05.01.001*.009	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (novantaquattro/14)**	m²	94,14	32.898
05.01.001*.010	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (novantaquattro/36)**	m²	94,36	32.821
05.01.001*.011	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (novantasette/86)**	m²	97,86	31.647
05.01.001*.012	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (novantaotto/30)**	m²	98,30	31.506
05.01.001*.013	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50 **euro (cento/79)**	m²	100,79	30.727
05.01.002*.001	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,80. **euro (ottantadue/31)**	m²	82,31	37.626
05.01.002*.002	idem c.s. ...degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80. **euro (ottantadue/98)**	m²	82,98	37.322
05.01.002*.003	idem c.s. ...degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m. **euro (ottantacinque/07)**	m²	85,07	36.405

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
05.01.002*.004	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette fino a m 4,80. **euro (ottantadue/68)**	m²	82,68	37.458
05.01.002*.005	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m. **euro (ottantasette/05)**	m²	87,05	35.577
05.01.002*.006	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m. **euro (ottantasette/71)**	m²	87,71	35.310
05.01.002*.007	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80. **euro (ottantacinque/34)**	m²	85,34	36.290
05.01.002*.008	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m. **euro (ottantasette/43)**	m²	87,43	35.423
05.01.002*.009	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m. **euro (ottantaotto/08)**	m²	88,08	35.161
05.01.002*.010	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m. **euro (ottantaotto/84)**	m²	88,84	34.860
05.01.002*.011	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,80. **euro (novanta/26)**	m²	90,26	34.312
05.01.002*.012	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m. **euro (novantadue/35)**	m²	92,35	33.535
05.01.002*.013	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m. **euro (novantatre/01)**	m²	93,01	33.297
05.01.002*.014	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m. **euro (novantatre/76)**	m²	93,76	33.031
05.01.002*.015	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 7,21 m a 7,80 m. **euro (novantacinque/48)**	m²	95,48	32.436
05.01.003*.001	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantauno/81)**	m²	81,81	27.845
05.01.003*.002	idem c.s. ...degli appoggi. H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantatre/33)**	m²	83,33	27.337
05.01.003*.003	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantatre/14)**	m²	83,14	27.400
05.01.003*.004	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantaquattro/66)**	m²	84,66	26.908
05.01.003*.005	idem c.s. ...degli appoggi. H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 5,50 **euro (ottantacinque/73)**	m²	85,73	26.572
05.01.003*.006	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantaquattro/27)**	m²	84,27	27.032
05.01.003*.007	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantacinque/79)**	m²	85,79	26.553
05.01.003*.008	idem c.s. ...degli appoggi. H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (ottantasei/87)**	m²	86,87	26.223
05.01.003*.009	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantacinque/60)**	m²	85,60	26.612

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
05.01.003*.010	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantasette/12)**	m²	87,12	26.148
05.01.003*.011	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (ottantaotto/20)**	m²	88,20	25.828
05.01.003*.012	idem c.s. ...degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50 **euro (novanta/79)**	m²	90,79	25.091
05.01.003*.013	idem c.s. ...degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette fino a m 4,00 **euro (ottantasei/93)**	m²	86,93	26.205
05.01.003*.014	idem c.s. ...degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantaotto/45)**	m²	88,45	25.755
05.01.003*.015	idem c.s. ...degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (ottantanove/53)**	m²	89,53	25.444
05.01.003*.016	idem c.s. ...degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00 **euro (novantadue/11)**	m²	92,11	24.731
05.01.003*.017	idem c.s. ...degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette fino a m 4,00. **euro (ottantaotto/07)**	m²	88,07	25.866
05.01.003*.018	idem c.s. ...degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 **euro (ottantanove/58)**	m²	89,58	25.430
05.01.003*.019	idem c.s. ...degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 **euro (novanta/66)**	m²	90,66	25.127
05.01.003*.020	idem c.s. ...degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00 **euro (novantatre/26)**	m²	93,26	24.426
05.01.004*.001	Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidezza e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 12 cm e per luci nette fino a m 5,50 **euro (quarantasette/66)**	m²	47,66	6.295
05.01.004*.002	idem c.s. ...di finitura) 16 cm e per luci nette fino a m 6,50 **euro (sessantauno/14)**	m²	61,14	4.907
05.01.004*.003	idem c.s. ...di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50 **euro (sessantatre/01)**	m²	63,01	4.761
05.01.004*.004	idem c.s. ...di finitura) 25 cm e per luci nette fino a m 8,50 **euro (settanta/69)**	m²	70,69	4.244
05.01.004*.005	idem c.s. ...di finitura) 30 cm e per luci nette fino a m 10,50. **euro (settantadue/30)**	m²	72,30	4.149
05.01.004*.006	idem c.s. ...di finitura) 35 cm e per luci nette fino a m 12,00 **euro (settantaotto/60)**	m²	78,60	3.817
05.01.004*.007	idem c.s. ...di finitura) 40 cm e per luci nette fino a m 14,00 **euro (ottantaotto/90)**	m²	88,90	3.375
05.01.004*.008	idem c.s. ...di finitura) 45 cm e per luci nette fino a m 15,50 **euro (centosette/76)**	m²	107,76	2.784
05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m² in più. (Percentuale 5.00 %)			
	euro (cinque/00)	%	5,00	0.000
05.01.006	Riduzione per variazione di carichi su solai. Riduzione per variazione in diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m² in meno. (Percentuale 5.00 %)			
	euro (cinque/00)	%	5,00	0.000
05.01.007	Solaio in legno. - Vedi capitolo 27.17			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.01.008	SOLAI - CAM Piani o inclinati di qualunque tipologia Compreso: - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio; - getto e vibratura; - onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004). Armature da computarsi a parte. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)			
05.01.009_CAM	Solaio “gettato in opera” a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	euro (centoventitre/70)	m²	123,70	39.305
05.01.010.001_CAM	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici con doppio tavellonato			
	euro (novantanove/12)	m²	99,12	38.882
05.01.010.002_CAM	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici con doppio tavellonato			
	euro (centoquattordici/86)	m²	114,86	38.856
05.01.011_CAM	Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricatti costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	euro (ottantasette/64)	m²	87,64	35.486
	05.02 - Orditura di tetti in legno			
05.02.001	Piccola orditura in abete. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.002	Piccola orditura in legno. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.003	Grossa orditura di tetti. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.004	Capriate in legno. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.005	Spalmatura di xilamon e paraloid. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.006	Zampini in legno. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.007.001	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).			
	euro (millesettecentotrentasei/13)	m³	1´736,13	38.210
05.02.007.002	idem c.s. ...schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).			
	euro (duemilaquattrocentocinquanta/97)	m³	2´450,97	38.210
05.02.008	Tavolame per appoggio di manto di copertura. - Vedi capitolo Ristrutturazioni.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (zero/00)		0,00	0.000
05.02.009	Pianellato o tavellonato. - Vedi capitolo Ristrutturazioni. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
05.02_CAM.010	Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda in abete sez. 8x8 **euro (millenovecentoottantacinque/43)**	m³	1´985,43	48.507
	05.03 - Manti di copertura			
05.03.001*	Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantauno/02)**	m²	41,02	58.947
05.03.002*	Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantadue/42)**	m²	42,42	57.001
05.03.003*.001	Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi. **euro (cinquantasei/41)**	m²	56,41	42.865
05.03.003*.002	idem c.s. ...d'arte. Con coppi e sottocoppi anticati. **euro (cinquantanove/74)**	m²	59,74	40.475
05.03.003*.003	idem c.s. ...d'arte. Con tegole e coppi. **euro (cinquantatre/57)**	m²	53,57	45.137
05.03.003*.004	idem c.s. ...d'arte. Con tegole e coppi anticati. **euro (cinquantanove/74)**	m²	59,74	40.475
05.03.004*.001	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. **euro (undici/15)**	kg	11,15	55.247
05.03.004*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm. **euro (undici/20)**	kg	11,20	55.000
05.03.004*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Maggiorazione per preverniciatura su ogni faccia. **euro (uno/05)**	kg	1,05	14.286
05.03.005*.001	Gronda di zampini in legno o prefabbricati. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno trattato al carbolineum o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pianelle nuove o tavelle lisce con il rinfianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il manto di copertura. Misurato al filo esterno del muro perimetrale. Con zampini in legno di pino nazionale. **euro (duecentosessantaotto/79)**	m²	268,79	44.979
05.03.005*.002	idem c.s. ...zampini in legno di castagno. **euro (duecentosettantasette/35)**	m²	277,35	43.591
05.03.005*.003	idem c.s. ...zampini in calcestruzzo. **euro (duecentosessanta/00)**	m²	260,00	46.500
05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantaquattro/51)**	m³	74,51	43.618
05.03.007*	Caldana in calcestruzzo armato. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 2,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciotto/85)**	m²	18,85	19.204
05.03.008*.001	"Manto di copertura a falde realizzato con sistema a tetto ventilato e posa a secco, senza impiego di malte o schiume, conforme ai criteri della norma UNI 9460, con intercapedine di ventilazione continua di sezione non inferiore a valori adeguati per metro lineare di gronda, tale da garantire un efficace moto convettivo dell'aria dal punto di ingresso in gronda fino all'uscita in colmo.Il sistema è costituito da elementi di copertura discontinui (coppi o tegole equivalenti) posati su idonei dispositivi di supporto e distanziamento, atti a consentire la formazione della camera di ventilazione e la stabilità del manto senza necessità di allettamento continuo. Il fissaggio degli elementi di copertura deve avvenire mediante sistemi idonei a garantire la resistenza alle azioni del vento e agli scorrimenti lungo la falda, secondo quanto previsto dalla normativa tecnica vigente.Alla linea di gronda deve essere previsto un elemento di partenza con funzione di:- supporto e allineamento della prima fila di elementi di copertura;- protezione antintrusione volatili e insetti;- assicurazione dell'adeguata sezione di ingresso dell'aria nella camera di ventilazione.In prossimità del colmo deve essere realizzato un sistema di ventilazione in uscita, continuo o discontinuo, tale da:- consentire la fuoriuscita dell'aria calda e dell'umidità;- impedire l'ingresso di acqua meteorica, neve e corpi estranei;- mantenere la continuità funzionale della ventilazione sottotegola.Nei punti caratteristici della copertura (colmi, displuvi e compluvi) devono essere impiegati elementi opportunamente conformati, idonei a:- garantire la continuità del piano di posa e della ventilazione;- assicurare la tenuta all'acqua;- mantenere le caratteristiche di resistenza meccanica e durabilità del sistema.Per falde di elevata lunghezza e/o pendenza devono essere previsti dispositivi intermedi di arresto o ripartizione dei carichi, al fine di limitare gli scorrimenti e migliorare la stabilità complessiva del manto.Il sistema deve essere completato da idonei elementi di ancoraggio puntuale degli elementi di copertura lungo tutta la falda, dimensionati e distribuiti in funzione delle condizioni di esercizio (pendenza, esposizione al vento, geometria della copertura), in conformità alle indicazioni della normativa tecnica di riferimento.I materiali impiegati per gli accessori metallici devono essere resistenti alla corrosione e compatibili con l'ambiente di esposizione, garantendo durabilità e mantenimento delle prestazioni nel tempo." - compresa fornitura e posa degli elementi in laterizio **euro (ottantaquattro/43)**		84,43	28.639
05.03.008*.002	Manto di copertura a falde realizzato con sistema a tetto ventilato e posa a secco, senza impiego di malte o schiume, conforme ai criteri della norma UNI 9460, con intercapedine di ventilazione continua di sezione non inferiore a valori adeguati per metro lineare di gronda, tale da garantire un efficace moto convettivo dell'aria dal punto di ingresso in gronda fino all'uscita in colmo.Il sistema è costituito da elementi di copertura discontinui (coppi o tegole equivalenti) posati su idonei dispositivi di supporto e distanziamento, atti a consentire la formazione della camera di ventilazione e la stabilità del manto senza necessità di allettamento continuo. Il fissaggio degli elementi di copertura deve avvenire mediante sistemi idonei a garantire la resistenza alle azioni del vento e agli scorrimenti lungo la falda, secondo quanto previsto dalla normativa tecnica vigente.Alla linea di gronda deve essere previsto un elemento di partenza con funzione di:- supporto e allineamento della prima fila di elementi di copertura;- protezione antintrusione volatili e insetti;- assicurazione dell'adeguata sezione di ingresso dell'aria nella camera di ventilazione.In prossimità del colmo deve essere realizzato un sistema di ventilazione in uscita, continuo o discontinuo, tale da:- consentire la fuoriuscita dell'aria calda e dell'umidità;- impedire l'ingresso di acqua meteorica, neve e corpi estranei;- mantenere la continuità funzionale della ventilazione sottotegola.Nei punti caratteristici della copertura (colmi, displuvi e compluvi) devono essere impiegati elementi opportunamente conformati, idonei a:- garantire la continuità del piano di posa e della ventilazione;- assicurare la tenuta all'acqua;- mantenere le caratteristiche di resistenza meccanica e durabilità del sistema.Per falde di elevata lunghezza e/o pendenza devono essere previsti dispositivi intermedi di arresto o ripartizione dei carichi, al fine di limitare gli scorrimenti e migliorare la stabilità complessiva del manto.Il sistema deve essere completato da idonei elementi di ancoraggio puntuale degli elementi di copertura lungo tutta la falda, dimensionati e distribuiti in funzione delle condizioni di esercizio (pendenza, esposizione al vento, geometria della copertura), in conformità alle indicazioni della normativa tecnica di riferimento.I materiali impiegati per gli accessori metallici devono essere resistenti alla corrosione e compatibili con l'ambiente di esposizione, garantendo durabilità e mantenimento delle prestazioni nel tempo. - compresa la posa degli elementi in laterizio, ma senza la fornitura cedi coppi **euro (sessantauno/66)**		61,66	39.215
05.03.009*	Realizzazione di manto di copertura a falde ventilate con sistema di posa a secco, senza impiego di malte o schiume, conforme ai principi della norma UNI 9460. Il sistema dovrà garantire la formazione di una camera di ventilazione continua, con sezione minima non inferiore a quanto previsto dalla normativa vigente, idonea ad assicurare un adeguato flusso d'aria tra strato isolante e manto di copertura. La ventilazione dovrà essere ottenuta mediante elementi distanziatori o dispositivi funzionali equivalenti, idonei a mantenere la continuità del canale di ventilazione e a consentire il corretto supporto degli elementi di copertura. Tali elementi dovranno essere installati sul piano di posa predisposto, da compensarsi a parte. La linea di gronda dovrà essere dotata di sistema di partenza atto a garantire: - l'ingresso dell'aria nella camera di ventilazione; - la protezione contro l'ingresso di volatili o corpi estranei; - il corretto alloggiamento della prima fila di elementi di copertura. Il colmo dovrà essere realizzato con dispositivo ventilato idoneo a: - assicurare la fuoriuscita dell'aria; - garantire la tenuta agli agenti atmosferici (pioggia, neve, vento); - mantenere la continuità del sistema di ventilazione. In caso di coperture articolate (displuvi, compluvi, intersezioni di falde), dovranno essere adottati idonei			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elementi o soluzioni costruttive atte a garantire: - la continuità del flusso d'aria; - la corretta regimazione delle acque meteoriche; - la stabilità del manto di copertura. Nei punti di compluvio e nelle linee di discontinuità, la realizzazione dovrà prevedere opportuni sistemi di supporto e fissaggio degli elementi di copertura, nel rispetto delle condizioni di sicurezza e della durabilità dell'opera. Per falde di elevata lunghezza o pendenza, dovranno essere previsti dispositivi atti a contrastare lo scorrimento degli elementi di copertura e a garantire la stabilità complessiva del sistema. Tutti i componenti metallici eventualmente impiegati dovranno essere realizzati con materiali idonei all'esposizione agli agenti atmosferici e dovranno essere fissati al supporto mediante sistemi di ancoraggio adeguati alla natura del supporto stesso, in conformità alle prescrizioni del progetto e della normativa tecnica vigente - compresa fornitura e posa degli elementi in laterizio **euro (settantatre/46)**		73,46	32.916
	05.04 - Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto			
05.04.001*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone **euro (milleottantadue/59)**	cad	1´082,59	22.335
05.04.001*.002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone **euro (millecinquecentosettantadue/71)**	cad	1´572,71	19.218
05.04.001*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone **euro (duemilacentocinquantauno/39)**	cad	2´151,39	16.859
05.04.001*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox **euro (trecentocinquantaquattro/77)**	cad	354,77	17.039
05.04.002*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per due persone **euro (novecentocinquantauno/03)**	cad	951,03	25.425
05.04.002*.002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone **euro (milletrecentosettanta/31)**	cad	1´370,31	22.057

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
05.04.002*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone **euro (milleottocentosessanta/44)**	cad	1´860,44	19.495
05.04.002*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato **euro (duecentoventitre/21)**	cad	223,21	27.082
05.04.003*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per tre persone **euro (milletrecentosettantatre/54)**	cad	1´373,54	17.604
05.04.003*.002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per tre persone **euro (millenovecentocinquantadue/21)**	cad	1´952,21	15.482
05.04.003*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone **euro (duemilaquattrocentosessantasette/64)**	cad	2´467,64	14.698
05.04.003*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox **euro (duecentocinquantanove/90)**	cad	259,90	23.259
05.04.004*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per tre persone **euro (millecentoottantatre/79)**	cad	1´183,79	20.426
05.04.004*.002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per tre persone **euro (milleseicentosettantatre/91)**	cad	1´673,91	18.057
05.04.004*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per tre persone **euro (duemilacentotredici/44)**	cad	2´113,44	17.162
05.04.004*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato **euro (duecentoventitre/21)**	cad	223,21	27.082
05.04.005*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per quattro persone **euro (millecinquecentosessantatre/29)**	cad	1´563,29	15.467
05.04.005*.002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per quattro persone			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemiladuecentocinque/21)	cad	2´205,21	13.706
05.04.005*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per quattro persone **euro (duemilasettecentoventi/64)**	cad	2´720,64	13.331
05.04.005*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox **euro (duecentocinquantanove/90)**	cad	259,90	23.259
05.04.006*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio zincato a una campata per quattro persone **euro (milletrecentoottantatre/66)**	cad	1´383,66	17.475
05.04.006*.002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a due campate per quattro persone **euro (milleottocentosettantasei/31)**	cad	1´876,31	16.109
05.04.006*.003	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio zincato a tre campata per quattro persone **euro (duemilatrecentoquindici/84)**	cad	2´315,84	15.662
05.04.006*.004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato **euro (duecentoventitre/21)**	cad	223,21	27.082
05.04.007*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in accaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Sistema di fissaggio su c.a. **euro (duecentododici/62)**	cad	212,62	14.218
05.04.007*.002	idem c.s. ...e POS). Sistema di fissaggio su lamiera **euro (duecentosette/12)**	cad	207,12	14.595
05.04.007*.003	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Aisi 304 o lega d'alluminio anodizzato **euro (trecentosessantaquattro/42)**	cad	364,42	8.295
05.04.008*.001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato **euro (duecentoottantasette/73)**	cad	287,73	21.009
05.04.008*.002	idem c.s. ...in acciaio zincato **euro (duecentocinquantasette/37)**	cad	257,37	23.488

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
05.04.009*.001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304 **euro (settantanove/79)**	cad	79,79	37.887
05.04.009*.002	idem c.s. ...in acciaio zincato **euro (settantaquattro/73)**	cad	74,73	40.452
05.04.010*.001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 **euro (sessantanove/67)**	cad	69,67	43.390
05.04.010*.002	idem c.s. ...Punto di acoraggio sottotegola in acciaio zincato **euro (sessantasette/14)**	cad	67,14	45.025
05.04.011*.001	Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, compredente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di portezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente. Guida rigida costituita da cavo in acciaio inox Aisi 316 **euro (centonovantasette/63)**	cad	197,63	15.296
05.04.011*.002	idem c.s. ...costituita da binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato **euro (duecentosettantasei/06)**	cad	276,06	10.951

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	06 INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI			
	06.01 - Intonaci			
06.01.001*	SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita.			
	euro (undici/44)	m²	11,44	69.843
06.01.002*	SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura di pareti esterne, eseguita con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita ad esclusione del ponteggio da compensarsi a parte.			
	euro (tredici/39)	m²	13,39	71.173
06.01.003*.001a	"Fornitura e posa in opera di rasatura di intonaci tradizionali o premiscelati per applicazioni interne, su supporti stagionati ed asciutti, prima della colorazione con pitture o rivestimenti minerali o sintetici a spessore sottile. Il prodotto deve essere conforme alla normativa EN 13279-1 e classificato B1-20-2. L'applicazione dovrà avvenire mediante spatola metallica liscia nello spessore compreso tra 1 e 5 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola" A base di gesso			
	euro (quattordici/99)	m² x 3 mm	14,99	0.000
06.01.003*.001b	idem c.s. ...base di calce-gesso			
	euro (quindici/86)	m² x 3 mm	15,86	0.000
06.01.005*	COLLETTA DI CALCE. Colletta di calce lavorata a spatola con finitura a spugna o fratasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
	euro (otto/15)	m²	8,15	71.166
06.01.006*	COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o fratasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
	euro (otto/20)	m²	8,20	70.732
06.01.007*.001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno.			
	euro (trentadue/98)	m²	32,98	72.741
06.01.007*.002	idem c.s. ...2,0. Eseguito all'esterno.			
	euro (trentasette/13)	m²	37,13	73.445
06.01.008*.001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento.			
	euro (ventitre/20)	m²	23,20	56.638
06.01.008_bis*.001	idem c.s. ...l'opera finita. Con premiscelato in sacchi. A base di calce			
	euro (diciannove/44)	m²xcm	19,44	0.000
06.01.008_bis*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Con premiscelato in sacchi. A base di calce			
	euro (diciannove/62)	m²xcm	19,62	0.000
06.01.009*	INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
	euro (trentasei/87)	m²	36,87	68.131
06.01.010*	COMPENSO ALL'INTONACO DI CEMENTO RETINATO. Compenso all'intonaco di cemento retinato a due strati per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti.			
	euro (tre/81)	m²	3,81	35.958
06.01.011*	INTONACO FONOASSORBENTE. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m³ e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13. **euro (quarantatre/84)**	m²	43,84	46.715
06.01.012*	INTONACO ANTIFIAMMA A SUPERFICIE RASATA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, eseguito a superficie rasata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantauno/46)**	m²	41,46	52.171
06.01.013*	PARASPIGOLI IN ACCIAIO INOX. Paraspigoli in acciaio inox dell'altezza di m 2,80, di spessore minimo di mm 1, fissati con malta cementizia forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dieci/15)**	cad	10,15	43.645
06.01.014.000_CAM	INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
06.01.014.001_CAM	Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici **euro (cinquantauno/29)**	m²	51,29	39.501
06.01.014.002_CAM	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici **euro (sessanta/60)**	m²	60,60	35.512
	06.02 - Rivestimenti			
06.02.001*.001	Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiaccatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte. Con malta di allettamento **euro (trentanove/00)**	m²	39,00	73.795
06.02.001*.002	idem c.s. ...d'arte. Con collante e mano di primer **euro (ventisette/64)**	m²	27,64	75.579
06.02.002*.001	Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con malta di allettamento). **euro (cinquantaquattro/89)**	m²	54,89	49.262
06.02.002*.002	idem c.s. ...di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con malta di allettamento). **euro (cinquantaotto/34)**	m²	58,34	46.349
06.02.002*.003	idem c.s. ...di cm 10x10 - 15x15 (Con collante e mano di primer). **euro (trentanove/95)**	m²	39,95	40.876
06.02.002*.004	idem c.s. ...di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con collante e mano di primer). **euro (quarantatre/51)**	m²	43,51	37.532
06.02.003*.001	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento). **euro (sessantaotto/60)**	m²	68,60	39.417
06.02.003*.002	idem c.s. ...di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento). **euro (cinquantadue/04)**	m²	52,04	51.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.02.003*.003	idem c.s. ...di cm 20x20 (Con malta di allettamento). **euro (sessantatre/66)**	m²	63,66	42.476
06.02.003*.004	idem c.s. ...di cm 10x10 (Con collante e mano di primer). **euro (cinquantasette/07)**	m²	57,07	33.327
06.02.003*.005	idem c.s. ...di cm 15x15 - 15x20 (Con collante e mano di primer). **euro (quaranta/50)**	m²	40,50	46.963
06.02.003*.006	idem c.s. ...di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). **euro (cinquantadue/12)**	m²	52,12	36.493
06.02.004*.001	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento). **euro (cinquantatre/49)**	m²	53,49	50.552
06.02.004*.002	idem c.s. ...di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). **euro (cinquantadue/11)**	m²	52,11	51.890
06.02.004*.003	idem c.s. ...di cm 10x10 (Con collante e mano di primer). **euro (quarantauno/97)**	m²	41,97	45.318
06.02.004*.004	idem c.s. ...di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer). **euro (quaranta/57)**	m²	40,57	46.882
06.02.005*.001	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento). **euro (sessantatre/14)**	m²	63,14	42.825
06.02.005*.002	idem c.s. ...porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento). **euro (sessantasette/69)**	m²	67,69	39.947
06.02.005*.003	idem c.s. ...porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer). **euro (cinquantauno/60)**	m²	51,60	36.860
06.02.005*.004	idem c.s. ...porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer). **euro (cinquantasei/16)**	m²	56,16	33.868
06.02.006*.001	Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito. Piastrelle delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con malta di allettamento). **euro (sessantaquattro/63)**	m²	64,63	41.838
06.02.006*.002	idem c.s. ...delle dimensioni 24x12 cm circa (Con malta di allettamento). **euro (cinquantanove/06)**	m²	59,06	45.784
06.02.006*.003	idem c.s. ...delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con collante e mano di primer). **euro (quarantanove/69)**	m²	49,69	32.864
06.02.006*.004	idem c.s. ...delle dimensioni 24x12 cm circa (Con collante e mano di primer). **euro (quarantacinque/99)**	m²	45,99	38.726
06.02.007*.001	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa. **euro (ottantadue/96)**	m²	82,96	43.720
06.02.007*.002	idem c.s. ...finita. In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbiata da cm 6x12x24 circa. **euro (settantaquattro/89)**	m²	74,89	48.431

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.02.007*.003	idem c.s. ...finita. In pietra serena sbozzata, spessore 25/30 cm, grossolanamente squadrata a mano. **euro (centoottantasette/63)**	m²	187,63	19.331
06.02.008*.001	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Trani di spessore di cm 2. **euro (centocinquantasette/98)**	m²	157,98	15.306
06.02.008*.002	idem c.s. ...Lastre di Trani di spessore di cm 3. **euro (centosettantaquattro/31)**	m²	174,31	13.872
06.02.008*.003	idem c.s. ...Lastre di Travertino di spessore di cm 2. **euro (centosettantaquattro/43)**	m²	174,43	13.862
06.02.008*.004	idem c.s. ...Lastre di Travertino di spessore di cm 3. **euro (centonovantaquattro/29)**	m²	194,29	12.445
06.02.008*.005	idem c.s. ...Lastre di pietra Serena di spessore di cm 2. **euro (centododici/32)**	m²	112,32	21.528
06.02.008*.006	idem c.s. ...Lastre di pietra Serena di spessore di cm 3. **euro (centotrentasette/37)**	m²	137,37	17.602
06.02.008*.007	idem c.s. ...Lastre di Botticino di spessore di cm 2. **euro (duecentosette/57)**	m²	207,57	11.649
06.02.008*.008	idem c.s. ...Lastre di Botticino di spessore di cm 3. **euro (duecentosessantaquattro/50)**	m²	264,50	9.142
06.02.009.001	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo omogeneo, flessibile, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentasette/59)**	m²	37,59	14.410
06.02.009.002	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo omogeneo, flessibile, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro semidirezionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >2800 e <=2900. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentauno/59)**	m²	31,59	17.150
06.02.009.003	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo omogeneo, flessibile, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro direzionale (marmorizzato), qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2900 e <=3300. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (ventiotto/06)**	m²	28,06	19.300
06.02.009.004	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo omogeneo, flessibile, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro direzionale (marmorizzato), qualunque larghezza, peso in gr/mq >3300. Trattamento superficiale PUR: necessita di ceratura di protezione. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (ventiquattro/53)**	m²	24,53	22.080
06.02.009.005	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato materico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentasei/65)**	m²	36,65	14.780
06.02.009.006	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentadue/06)**	m²	32,06	16.900

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.02.009.007	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (ventisette/82)**	m²	27,82	19.470
06.02.009.008	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore in mm >=1,2 e <=2, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore in mm >=0,15 a <=0,25 a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 22 come da norma EN ISO 10874, per uso residenziale. **euro (ventitre/94)**	m²	23,94	22.630
06.02.009.009	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN 651 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore mm >=2,9 e <=3,7 qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato materico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentanove/24)**	m²	39,24	13.800
06.02.009.010	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN 651 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore mm >=2,9 e <=3,7 qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentacinque/00)**	m²	35,00	15.480
06.02.009.011	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN 651 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore in mm >=2 e <= 3,1, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (trenta/41)**	m²	30,41	17.810
06.02.009.012	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN 651 e EN ISO 14041, tipologia compatta acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=13 e <=16, spessore mm >=2,5 e <=3 qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentatre/59)**	m²	33,59	16.130
06.02.009.013	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli a fondo vinilico a posa libera, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,90 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (ventinove/89)**	m²	29,89	18.120
06.02.009.014	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli a fondo tessile a posa libera, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore in mm >=3,1 e <= 3,7, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (ventisei/94)**	m²	26,94	20.100
06.02.009.015	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli a fondo tessile a posa libera, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore di mm >=3,1 e <= 3,7, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,5 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 32-41 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (ventitre/41)**	m²	23,41	23.140
06.02.009.016	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli a fondo tessile a posa libera, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore in mm >=1,7 e <=2,9, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore di mm >=0,20 e <=0,35 a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 23-31 come da norma EN ISO 10874, per uso residenziale. **euro (diciannove/65)**	m²	19,65	27.560
06.02.009.017	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentacinque/53)**	m²	35,53	15.240
06.02.009.018	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentauno/18)**	m²	31,18	17.370
06.02.009.019	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,30 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 23-31 come da norma EN ISO 10874, per uso residenziale. **euro (ventinove/06)**	m²	29,06	18.640
06.02.009.020	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 6 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (quarantacinque/89)**	m²	45,89	11.810
06.02.009.021	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 4,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentanove/54)**	m²	39,54	13.690
06.02.009.022	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia acustica con rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21,, spessore 5,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (quarantauno/30)**	m²	41,30	13.120
06.02.009.023	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre ad incastro laterale, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 6 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (quarantauno/89)**	m²	41,89	12.930
06.02.009.024	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre ad incastro laterale, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 33-42 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. **euro (trentaquattro/95)**	m²	34,95	15.500
06.02.009.025	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione LVT in listoni o piastre ad incastro laterale, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 4,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,40 mm a protezione dello strato di decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 32 come da norma EN ISO 10874, per uso residenziale. **euro (trenta/95)**	m²	30,95	17.500

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.02.009.026	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione SPC in listoni o piastre ad incastro laterale, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia acustica con materassino incorporato e rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore >=5 mm <=6,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 32 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (trentasei/12)**	m²	36,12	14.990
06.02.009.027	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione RCB in listoni o piastre ad incastro laterale, rispondente alle norme EN ISO 16511 e EN ISO 14041, tipologia acustica con materassino incorporato e rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, spessore >=5 mm <=6,5 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,55 mm a protezione dello strato di decoro fotografico. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 32 come da norma EN ISO 10874, per uso semi-contract. **euro (trentacinque/54)**	m²	35,54	15.240
06.02.009.028	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione vinilica multistrato con sottostrato acustico in sughero o altri materiali, da incollo e rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, piastre varie dimensioni, spessore >=4,00 mm, con uno strato dusura in PVC puro trasparente di spessore 0,70 mm che protegge uno strato a motivi stampati. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (quarantadue/36)**	m²	42,36	12.790
06.02.009.029	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione vinilica carrabile in listoni o piastre ad incastro a coda di rondine, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 6 mm, qualunque dimensione, con uno strato di usura trasparente di spessore 2 mm a protezione di uno strato materico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (sessantaotto/37)**	m²	68,37	7.920
06.02.009.030	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC con caratteristiche antiscivolo R10 come da norma DIN 51130, di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10582 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore >=0,85 mm a protezione di uno strato a chips materici, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (trentaotto/77)**	m²	38,77	13.970
06.02.009.031	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC con caratteristiche antistatico-dissipative e con una resistenza elettrica 106? Rt ? 108 (EN 1081), di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (trentasette/89)**	m²	37,89	14.290
06.02.009.032	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC con caratteristiche antistatico-dissipative e con una resistenza elettrica 104? Rt ? 106 (EN 1081), di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, tipologia compatta, spessore 2 mm, qualunque larghezza. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma EN ISO 10874, per uso contract. **euro (trentanove/77)**	m²	39,77	13.620
06.02.009.033	Fornitura e posa in opera di Rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo, compatto. Conforme alla norma di prodotto EN ISO 15102, telo in rotoli qualunque larghezza, spessore in mm >1,1 e <=1,5 **euro (trentadue/30)**	m²	32,30	16.760
06.02.009.034	Fornitura e posa in opera di Rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo, compatto. Conforme alla norma di prodotto EN ISO ISO 15102 .Telo in rotoli qualunque larghezza, spessore <=1 mm **euro (venticinque/82)**	m²	25,82	20.980
06.02.009.035	Fornitura e posa in opera di Rivestimento murale vinilico flessibile omogeneo, compatto. Conforme alla norma di prodotto EN ISO ISO 15102 .Telo in rotoli qualunque larghezza, spessore <=1 mm **euro (ventidue/88)**	m²	22,88	23.670
06.02.009.036	Fornitura e posa in opera di Protezione murale rigida in PVC, qualsiasi dimensione, conforme alla norma di prodotto EN 17104, spessore in mm >=2,00 **euro (quarantacinque/54)**	m²	45,54	11.900
06.02.009.037	Fornitura e posa in opera di Pavimento in linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme EN ISO ISO 24011 e EN ISO ISO 14041, teli di larghezza 2,00 m, spessore 3,2 mm, colori marmorizzati, non necessita di alcuna ceratura. **euro (trentauno/82)**	m²	31,82	17.020
06.02.009.038	idem c.s. ...m, spessore in mm >=2 e <=2,5, colori uniti, non necessita di alcuna ceratura **euro (trentadue/77)**	m²	32,77	16.530
06.02.009.039	Fornitura e posa in opera di Pavimento in linoleum da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme EN ISO ISO 24011 e EN ISO ISO 14041, teli di larghezza 2,00 m, spessore 4 mm, colori marmorizzati, non necessita di alcuna ceratura **euro (trentaotto/77)**	m²	38,77	13.970
06.02.009.040	idem c.s. ...ISO 14041, teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, non necessita di alcuna ceratura **euro (ventinove/82)**	m²	29,82	18.160
06.02.009.041	idem c.s. ...ISO 14041, teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, non necessita di alcuna ceratura **euro (ventinove/00)**	m²	29,00	18.680
06.02.009.042	idem c.s. ...ISO 14041, con sottofondo acustico e rispondenza alla norma EN ISO 717-2 di dB>=16 e <=21, non necessita di alcuna ceratura. **euro (trentaotto/06)**	m²	38,06	14.230
06.02.009.043	Fornitura e posa in opera di Pavimento sportivo in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 14904, spessore >= 7 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura. La pavimentazione dovrà essere approvata dalle Federazioni Sportive Nazionali di Pallavolo, Pallamano, Basket e Calcio a 5 e dalle relative Federazioni Internazionali **euro (quarantauno/59)**	m²	41,59	13.020
06.02.009.044	Fornitura e posa in opera di Pavimento sportivo in PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo, rispondente alle norme EN ISO 14904, spessore >= 6 mm e <=7 mm, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente a protezione dello strato con decoro fotografico, supporto in PVC rinforzato con fibra di vetro. Non necessita di alcuna ceratura.La pavimentazione dovrà essere approvata dalle Federazioni Sportive Nazionali di Pallavolo, Pallamano, Basket e Calcio a 5 e dalle relative Federazioni Internazionali **euro (trentadue/77)**	m²	32,77	16.530
06.02.012.000_CAM	RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.			
06.02.012.001_CAM	Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura del giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1 **euro (ventiotto/26)**	m²	28,26	69.391
06.02.012.002_CAM	idem c.s. ...20x20 cm decorate, adesivo normale C1 **euro (trentadue/08)**	m²	32,08	70.542
06.02.012.003_CAM	idem c.s. ...20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT **euro (trentatre/09)**	m²	33,09	71.290
06.02.013.001_CAM	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1 **euro (ventisei/33)**	m²	26,33	68.705
06.02.013.002_CAM	idem c.s. ...pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1 **euro (trenta/94)**	m²	30,94	70.233
06.02.013.003_CAM	idem c.s. ...pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1 **euro (trentatre/15)**	m²	33,15	69.985
06.02.013.004_CAM	idem c.s. ...pulizia finale per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essicazione e resistente allo scivolamento C2 FT **euro (trentadue/01)**	m²	32,01	56.514
	06.03 - Pietre da taglio			
06.03.001*	Posa in opera di pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentocinque/36)	m²	205,36	49.537
06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **euro (centoquaranta/55)**	m²	140,55	71.974
06.03.003*.001	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati,escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm. **euro (trecentoventi/03)**	m²	320,03	28.866
06.03.003*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 3 cm. **euro (trecentocinquantaquattro/95)**	m²	354,95	26.026
06.03.003*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Botticino spessore 2 cm. **euro (trecentosessantaquattro/56)**	m²	364,56	25.340
06.03.003*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Botticino spessore 3 cm. **euro (quattrocentoventiuno/49)**	m²	421,49	21.917
06.03.003*.005	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. **euro (trecentoquattordici/97)**	m²	314,97	29.330
06.03.003*.006	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm **euro (trecentotrentauno/29)**	m²	331,29	27.885
06.03.003*.007	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm. **euro (trecentotrentauno/42)**	m²	331,42	27.874
06.03.003*.008	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. **euro (trecentocinquantauno/27)**	m²	351,27	26.299
06.03.003*.009	idem c.s. ...regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 2 cm. **euro (duecentosessantanove/30)**	m²	269,30	34.304
06.03.003*.010	idem c.s. ...regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 3 cm. **euro (duecentonovantaquattro/35)**	m²	294,35	31.384
06.03.004*.001	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 2 cm. **euro (duecentocinquantanove/40)**	m²	259,40	36.669
06.03.004*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo bianco venato spessore 3 cm. **euro (duecentonovantaquattro/32)**	m²	294,32	32.319
06.03.004*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Botticino spessore 2 cm. **euro (trecentotre/93)**	m²	303,93	31.297
06.03.004*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Botticino spessore 3 cm. **euro (trecentosessanta/86)**	m²	360,86	26.359
06.03.004*.005	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. **euro (duecentocinquantaquattro/34)**	m²	254,34	37.399
06.03.004*.006	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. **euro (duecentosettanta/66)**	m²	270,66	35.144
06.03.004*.007	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm. **euro (duecentosettanta/79)**	m²	270,79	35.127
06.03.004*.008	idem c.s. ...regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. **euro (duecentonovanta/64)**	m²	290,64	32.728

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.03.004*.009	idem c.s. ...regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 2 cm. **euro (duecentootto/67)**	m²	208,67	45.584
06.03.004*.010	idem c.s. ...regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 3 cm. **euro (duecentotrentatre/72)**	m²	233,72	40.698
	06.04 - Pavimenti			
06.04.001*.001	Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con malta di allettamento. **euro (ventisei/00)**	m²	26,00	71.654
06.04.001*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Con mastici adesivi. **euro (ventidue/20)**	m²	22,20	77.883
06.04.001*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con malta di allettamento. **euro (dodici/74)**	m²	12,74	77.159
06.04.001*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. **euro (undici/65)**	m²	11,65	76.395
06.04.002*	Posa in opera di pavimenti in linoleum, gomma e vinile in piastrelle o teli con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, quartabuoni e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (sedici/09)**	m²	16,09	60.845
06.04.003*	Posa in opera di pavimento in mosaico alla palladiana in marmo, su campo uniforme costituito da pezzame con contorni irregolari non rifilati, spessore e qualità da definire, sagomato per limitare l'ampiezza dei giunti, posato sul letto, tirato a regolo, realizzato con malta bastarda con soprastante "spolvero" di cemento asciutto, successiva bagnatura e battitura con attrezzi idonei a uniformare il piano, stuccatura con cemento bianco e coloranti minerali; arrotatura, levigatura e lucidatura con idonei prodotti, da eseguirsi in opera compresa la lucidatura a mano degli angoli dove il disco rotante della macchina non può arrivare; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **euro (centoquaranta/75)**	m²	140,75	78.558
06.04.004*	Posa in opera di pavimenti in legno a listelli montati a file con mastici adesivi, comprese lamatura, levigatura con due mani di resina acida comprese manovalanza e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (ventiotto/53)**	m²	28,53	76.937
06.04.005*	Posa in opera di pavimenti in marmo in lastre di misure commerciali con malta di allettamento o con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **euro (ventiotto/31)**	m²	28,31	69.693
06.04.006*	Posa in opera di pavimenti in moquettes con incollaggio di tutta la superficie e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (nove/42)**	m²	9,42	64.862
06.04.007*.001	Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con malta di allettamento. **euro (trentanove/07)**	m²	39,07	41.106
06.04.007*.002	idem c.s. ...A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con malta di allettamento. **euro (trentaotto/03)**	m²	38,03	42.230
06.04.007*.003	idem c.s. ...A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con mastici adesivi. **euro (trentaquattro/60)**	m²	34,60	41.012
06.04.007*.004	idem c.s. ...A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi. **euro (trentatre/55)**	m²	33,55	42.295
06.04.008*.001	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantacinque/53)	m²	45,53	35.273
06.04.008*.002	idem c.s. ...di cm 20x30 con malta di allettamento. **euro (quarantasei/10)**	m²	46,10	34.837
06.04.008*.003	idem c.s. ...di cm 30x30 con malta di allettamento. **euro (quarantasette/82)**	m²	47,82	35.425
06.04.008*.004	idem c.s. ...di cm 40x40 con malta di allettamento. **euro (cinquantauno/95)**	m²	51,95	32.608
06.04.008*.005	idem c.s. ...di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi. **euro (quarantauno/05)**	m²	41,05	34.568
06.04.008*.006	idem c.s. ...di cm 20x30 con mastici adesivi. **euro (quarantauno/62)**	m²	41,62	34.094
06.04.008*.007	idem c.s. ...di cm 30x30 con mastici adesivi. **euro (quarantatre/76)**	m²	43,76	35.192
06.04.008*.008	idem c.s. ...di cm 40x40 con mastici adesivi. **euro (quarantasette/89)**	m²	47,89	32.157
06.04.009*.001	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento. **euro (quarantasei/29)**	m²	46,29	34.694
06.04.009*.002	idem c.s. ...di cm 30x30 con malta di allettamento. **euro (quarantauno/13)**	m²	41,13	39.047
06.04.009*.003	idem c.s. ...di cm 40x40 con malta di allettamento. **euro (quarantaquattro/01)**	m²	44,01	36.492
06.04.009*.004	idem c.s. ...di cm 20x20 con mastici adesivi. **euro (quarantauno/64)**	m²	41,64	33.742
06.04.009*.005	idem c.s. ...di cm 30x30 con mastici adesivi. **euro (trentasei/47)**	m²	36,47	38.525
06.04.009*.006	idem c.s. ...di cm 40x40 con mastici adesivi. **euro (trentanove/36)**	m²	39,36	35.696
06.04.010*.001	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con malta di allettamento. **euro (quarantanove/64)**	m²	49,64	32.353
06.04.010*.002	idem c.s. ...di cm 24x24 circa, con malta di allettamento. **euro (cinquantaquattro/00)**	m²	54,00	29.741
06.04.010*.003	idem c.s. ...di cm 32x32 circa, con malta di allettamento. **euro (sessantauno/79)**	m²	61,79	25.991
06.04.010*.004	idem c.s. ...di cm 12x24 circa, con mastici adesivi. **euro (quarantaquattro/98)**	m²	44,98	31.236
06.04.010*.005	idem c.s. ...di cm 24x24 circa, con mastici adesivi. **euro (quarantanove/35)**	m²	49,35	28.470
06.04.010*.006	idem c.s. ...di cm 32x32 circa, con mastici adesivi. **euro (cinquantasette/12)**	m²	57,12	24.597
06.04.011*.001	Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle da cm. 15x30 - 18x36 circa. **euro (cinquantaotto/83)**	m²	58,83	29.356
06.04.011*.002	idem c.s. ...di sottofondo. Piastrelle da cm. 30x30 circa.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantauno/99)	m²	61,99	27.859
06.04.011*.003	idem c.s. ...di sottofondo. Piastrelle da cm. 40x40 circa. **euro (sessantasei/29)**	m²	66,29	26.052
06.04.011*.004	idem c.s. ...di sottofondo. Regolini da cm. 28x5,5x5 circa. **euro (quaranta/74)**	m	40,74	43.716
06.04.012*.001	Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25. **euro (settanta/31)**	m²	70,31	34.391
06.04.012*.002	idem c.s. ...mm 1,00) monocromatiche formato 30x30. **euro (settantaquattro/92)**	m²	74,92	32.274
06.04.012*.003	idem c.s. ...mm 1,00) monocromatiche formato 40x40. **euro (settantasei/13)**	m²	76,13	31.761
06.04.012*.004	idem c.s. ...mm 1,00) multicolori formato 40x40. **euro (novantadue/58)**	m²	92,58	26.118
06.04.013*.001	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Marmo bianco venato. **euro (centosettantacinque/62)**	m²	175,62	24.092
06.04.013*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Trani. **euro (centoquarantauno/59)**	m²	141,59	29.882
06.04.013*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Marmo perlato Royal. **euro (centocinquantaotto/65)**	m²	158,65	26.669
06.04.013*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Marmo Chiampo. **euro (duecentotredici/95)**	m²	213,95	19.776
06.04.013*.005	idem c.s. ...l'opera finita. Marmo Bardiglio. **euro (duecentotredici/95)**	m²	213,95	19.776
06.04.013*.006	idem c.s. ...l'opera finita. Travertino. **euro (centotrentaotto/71)**	m²	138,71	27.345
06.04.013*.007	idem c.s. ...l'opera finita. Granito nazionale grigio e rosa. **euro (centoventicinque/40)**	m²	125,40	33.740
06.04.013*.008	idem c.s. ...l'opera finita. Granito rosso imperiale. **euro (duecentoottantaotto/33)**	m²	288,33	14.674
06.04.014*.001	Pavimento a listoni di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm. 12. I listoni, di lunghezza non inferiore a cm. 70, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Posti in opera su piano esistente. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Irokò (I Scelta). **euro (centoquarantanove/45)**	m²	149,45	24.269
06.04.014*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Rovere (I Scelta). **euro (duecentosei/37)**	m²	206,37	17.575
06.04.014*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Teak (I Scelta). **euro (duecentoventiuno/55)**	m²	221,55	16.371
06.04.015*.003	Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Irokò (I Scelta)			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centonove/22)	m²	109,22	33.208
06.04.015*.006	idem c.s. ...l'opera finita. Rovere (I Scelta). **euro (centoventisei/68)**	m²	126,68	28.631
06.04.015*.009	idem c.s. ...l'opera finita. Teak (I Scelta). **euro (centotrentacinque/16)**	m²	135,16	26.835
06.04.016*.008	Pavimento in quadri a mosaico di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con quadri a mosaico di legno, dimensioni cm. 23/32x23/32 circa, spessore circa mm. 8. I quadri sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rovere (I Scelta). **euro (centodieci/23)**	m²	110,23	32.904
06.04.016*.011	idem c.s. ...l'opera finita. Teak (I Scelta). **euro (centoquindici/29)**	m²	115,29	31.460
06.04.017*.001	Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm, posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rovere di Slavonia (I scelta), per pavimento spessore 1 cm. **euro (duecentodiciotto/26)**	m²	218,26	16.618
06.04.017*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Teak (I scelta) per pavimento spessore 1 cm. **euro (duecentocinquantacinque/84)**	m²	255,84	14.177
06.04.017*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Faggio (I scelta) per pavimento spessore 1,4 cm. **euro (duecentotrentauno/04)**	m²	231,04	15.699
06.04.017*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Rovere (I scelta) per pavimento spessore 1,4 cm. **euro (duecentosessantadue/03)**	m²	262,03	13.842
06.04.018*.001	Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In velluto in pura lana vergine, rovescio juta, spessore mm. 8. **euro (centoventinove/93)**	m²	129,93	4.449
06.04.018*.002	idem c.s. ...l'opera finita. In velluto naylon, rovescio gomma, spessore mm. 9. **euro (quaranta/12)**	m²	40,12	14.407
06.04.018*.003	idem c.s. ...l'opera finita. In bouclè naylon, rovescio tela antistatica, spessore mm. 6. **euro (centocinque/39)**	m²	105,39	5.484
06.04.018*.004	idem c.s. ...l'opera finita. In bouclè naylon, rovescio gomma, spessore mm. 8,5. **euro (settantacinque/66)**	m²	75,66	7.639
06.04.018*.005	idem c.s. ...l'opera finita. Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 2. **euro (quattordici/34)**	m²	14,34	42.259
06.04.019*.001	Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale mescola di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 2,00 **euro (quarantaotto/74)**	m²	48,74	19.573
06.04.019*.002	idem c.s. ...Spessore mm. 3,00 **euro (cinquantanove/29)**	m²	59,29	16.090
06.04.019*.003	idem c.s. ...Spessore mm. 4,00 **euro (sessantatre/11)**	m²	63,11	15.116
06.04.020*.001	Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una mescola di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 2,00 **euro (sessantauno/57)**	m²	61,57	15.495
06.04.020*.002	idem c.s. ...Spessore mm. 3,00 **euro (settantatre/03)**	m²	73,03	13.063
06.04.020*.003	idem c.s. ...Spessore mm. 4,00 **euro (ottantacinque/55)**	m²	85,55	11.151
06.04.021*.001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleoum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. **euro (trentacinque/84)**	m²	35,84	23.577
06.04.021*.002	idem c.s. ...spessore mm 3,2. **euro (quarantatre/30)**	m²	43,30	22.032
06.04.022*	Pavimento in gomma con superficie a rilievo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; realizzato in teli o a piastre, incollato al sottofondo con appositi adesivi. La superficie dovrà aver subito uno speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, e risultare a rilievo per mezzo di bolli di forma tronco conica a spigoli smussati e lisciati tali da consentire una perfetta igienizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantanove/63)**	m²	89,63	10.644
06.04.023*	Pavimento in vinile eterogeneo. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm. 0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quaranta/13)**	m²	40,13	23.773
06.04.024*	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (undici/90)**	m	11,90	69.664
06.04.025*.001	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). **euro (ventisette/86)**	m²	27,86	21.141
06.04.025*.002	idem c.s. ...Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). **euro (ventiotto/72)**	m²	28,72	21.657
06.04.025*.003	idem c.s. ...Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). **euro (trentatre/53)**	m²	33,53	27.289
06.04.026*.001	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Solo posa in opera. **euro (trenta/59)**	m²	30,59	62.046
06.04.026*.002	idem c.s. ...a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre. **euro (ottantatre/47)**	m²	83,47	22.739
06.04.026*.003	idem c.s. ...a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. **euro (novantaquattro/91)**	m²	94,91	19.998
06.04.027*.001	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone". **euro (sessantatre/66)**	m²	63,66	24.694
06.04.027*.002	idem c.s. ...Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone". **euro (settantadue/30)**	m²	72,30	19.820
06.04.027*.003	idem c.s. ...Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone". **euro (cento/33)**	m²	100,33	13.067
06.04.027*.004	idem c.s. ...Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele. **euro (sessanta/36)**	m²	60,36	21.720
06.04.027*.005	idem c.s. ...Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele. **euro (sessantaotto/71)**	m²	68,71	16.708
06.04.027*.006	idem c.s. ...Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele. **euro (novantaotto/26)**	m²	98,26	11.683
06.04.028*	Pavimentazione per esterni con lastre di cls e ciottoli di fiume a tinta unita in vista. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantasette/32)**	m²	47,32	35.672
06.04.029*	Pavimentazione di rampe antiscivolo. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantacinque/97)**	m²	55,97	57.245
06.04.030*	Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventitre/56)**	m²	23,56	40.110
06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantasei/09)**	m²	56,09	0.000
06.04.032.001	Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Con la stuccatura dei giunti. **euro (quarantatre/67)**	m²	43,67	38.920
06.04.032.002	idem c.s. ...l'opera finita. A lastre regolari, poste a filari. **euro (quarantacinque/55)**	m²	45,55	38.810
06.04.033.001	Pavimento a getto finito a bocciarda. Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m³ 1,00 di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di mm 5 rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 8. **euro (quarantaotto/11)**	m²	48,11	49.400
06.04.033.002	idem c.s. ...spessore cm 10. **euro (cinquantadue/01)**	m²	52,01	49.450
06.04.033.003	idem c.s. ...spessore cm 12. **euro (cinquantacinque/82)**	m²	55,82	49.160

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.04.034.001	Pavimento modulare sopraelevato. Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in P.V.C. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari tipo standard in P.V.C. o laminato plastico. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli modulari in P.V.C.. **euro (centoventidue/14)**	m²	122,14	16.460
06.04.034.002	idem c.s. ...modulari in laminato plastico. **euro (centododici/77)**	m²	112,77	16.190
06.04.035.001	Battuta o listello per separazione di pavimenti. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di zinco da mm 30x3. **euro (quattro/29)**	m	4,29	33.750
06.04.035.002	idem c.s. ...finita. Di ottone da mm 25x3. **euro (sei/75)**	m	6,75	34.520
06.04.035.003	idem c.s. ...finita. Di plastica da mm 25x5. **euro (due/33)**	m	2,33	37.100
06.04.035.004	idem c.s. ...finita. Di marmo da mm 20x10-15. **euro (due/54)**	m	2,54	0.000
06.04.035.005	idem c.s. ...finita. Di ottone per fissaggio moquette, per porta. **euro (undici/30)**	m	11,30	29.880
06.04.036	Pavimento autolivellante con resine termoindurenti. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantadue/12)**	m²	62,12	43.800
06.04.037	Pavimento autolivellante con resine poliuretaniche. Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di mm 2 circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantasei/56)**	m²	66,56	40.880
06.04.038	Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantacinque/59)**	m²	75,59	36.000
06.04.039.001	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3. **euro (dieci/53)**	m²	10,53	40.050
06.04.039.002	idem c.s. ...Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. **euro (tredici/33)**	m²	13,33	38.490
06.04.039.003	idem c.s. ...Per traffico pesante, spessore mm 8. **euro (sedici/16)**	m²	16,16	39.070
06.04.040_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC SU MASSETTO Preparazione per la posa in opera su massetto di pavimento resiliente in PVC secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C40 F7 A2fl secondo UNI EN13813/			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	certificato Emicode EC1plus/Blauer Engel, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus. Terminata l'installazione si dovrà provvedere, da quantificarsi separatamente ,alla fresatura e termosaldura della pavimentazione con idone da cordolo. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trentauno/41)**	m²	31,41	0.000
06.04.041_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC SU CERAMICA ESISTENTE Posa in opera, su supporto ceramico esistente, di pavimento resiliente in PVC secondo la normativa UNI 11515:2020. Dopo aver verificato che il pavimento ceramico esistente sia ben ancorato al supporto, eseguire preventivamente un'adeguata pulizia della superficie utilizzando un idoneo detergente professionale concentrato ad alte prestazioni per la rimozione di sporco di natura organica e per la pulizia in profondità delle superfici da computarsi separatamente. Sul supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C40 F7 A2fl secondo UNI EN13813/certificato Emicode EC1plus/Blauer Engel, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus. Terminata l'installazione si dovrà provvedere, da quantificarsi separatamente ,alla fresatura e termosaldura della pavimentazione con idone da cordolo. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trentadue/43)**	m²	32,43	0.000
06.04.042_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE RESILIENTE AUTOPOSANTE SU CERAMICA ESISTENTE Posa in opera, su supporto ceramico esistente, di pavimento AUTOPOSANTE in PVC secondo la normativa UNI 11515:2020. Dopo aver verificato che il pavimento ceramico esistente sia ben ancorato al supporto, eseguire preventivamente un'adeguata pulizia della superficie utilizzando un idoneo detergente professionale concentrato ad alte prestazioni per la rimozione di sporco di natura organica e per la pulizia in profondità delle superfici da computarsi separatamente. Sul supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo con elevata appiccicosità residua per pavimentazioni autoposanti, certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1, in accordo al regolamento EMISSION CLASSIFICATION OF BUILDING MATERIALS. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trenta/03)**	m²	30,03	0.000
06.04.043_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE AUTOPOSANTE TESSILE SU SOPRAELEVATO Posa in opera su pavimentazione sopraelevata, di pavimento AUTOPOSANTE TESSILE secondo la normativa UNI 11515:2020. Verificato che il supporto sia planare e privo di polvere (da valutare nello specifico di prevedere l'eventuale utilizzo di un primer antipolvere) linstallazione dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo fissativo antiscivolo specifico per quadrotte tessili autoposanti con elevata appiccicosità residua certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (quattordici/26)**	m²	14,26	0.000
06.04.044_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI LVT SU MASSETTO Posa in opera su massetto di pavimento resiliente LVT secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Su massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 A2fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione resiliente LVT dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di specifico adesivo fibrorinforzato in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (quarantacinque/35)**	m²	45,35	0.000
06.04.045_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE LVT SU CERAMICA Posa in opera di pavimento LVT su ceramica secondo la normativa UNI 11515:2020. Dopo aver verificato che il pavimento ceramico esistente sia ben ancorato al supporto, eseguire preventivamente un'adeguata pulizia della superficie utilizzando un idoneo detergente professionale concentrato ad alte prestazioni per la rimozione di sporco di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	natura organica e per la pulizia in profondità delle superfici da computarsi separatamente. Sul supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer promotore di adesione acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione resiliente LVT dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo fibrorinforzato in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trenta/91)**	m²	30,91	0.000
06.04.046_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE LVT/SPC IN AMBIENTI UMIDI SU MASSETTO Posa in opera su massetto di pavimento LVT/SPC in ambienti umidi (bagni) secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante resistente all'umidità di classe CT – C25 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,70Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione LVT/SPC dovrà essere eseguita previa applicazione di 2 mani di una membrana liquida elastica per impermeabilizzazioni certificato Emicode EC1plus e il posizionamento di nastro gommato con feltro resistente agli alcalini e relativi pezzi speciali ,in corrispondenza di raccordi tra superfici orizontali e vericali, angoli e spigoli da quantificarsi separatamente. Per l'incollaggio si dovrà utilizzare un adesivo monocomponente a base di polimeri silicati certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. Terminata l'installazione procedere all'applicazione di una finitura antiscivolo bicomponente poliuretanica alifatica in dispersione acquosa, atta a garantire R 11 Din 51130 in una mano incrociata. Si consiglia la sigillatura dei giunti tra pavimento e rivestimeto, angoli e spigoli con un sigillante elastico ibrido trasparente da quantificarsi separatamene. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (cinquantasette/89)**	m²	57,89	0.000
06.04.047_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI LVT/SPC IN AMBIENTI UMIDI SU CERAMICA A PARETE E A PAVIMENTO Posa in opera, su supporto ceramico esistente, di pavimento/rivestimento a parete di LVT/SPC secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Dopo aver verificato che la ceramica esistente sia ben ancorata al supporto, eseguire preventivamente un'adeguata pulizia della superficie utilizzando un idoneo detergente professionale concentrato ad alte prestazioni per la rimozione di sporco di natura organica e per la pulizia in profondità delle superfici da computarsi separatamente. Sulla supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura tissotropica di classe CT – C25 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,25Kg/m2 per mm di spessore). L'incollaggio della pavimentazione LVT/SPC dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo monocomponente a base di polimeri sililati certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. In presenza di fughe si consiglia la stuccatura con specifici prodotti da computare separatamente in funzione della larghezza delle fughe. Terminata l'installazione procedere all'applicazione di una finitura antiscivolo bicomponente poliuretanica alifatica in dispersione acquosa, atta a garantire R 11 Din 51130. Si consiglia la sigillatura di giunti tra pavimento e rivestimeto, angoli e spigoli con un sigillante acetico puro resistente alla muffa da computarsi separatamente. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (quarantaotto/10)**	m²	48,10	0.000
06.04.048_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM SU MASSETTO Posa in opera su massetto di pavimento resiliente in Linoleum secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in Linoleum dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1 – in accordo al regolamento EMISSION CLASSIFICATION OF BUILDING MATERIALS. Terminata l'installazione si dovrà provvedere, da quantificarsi separatamente ,alla fresatura e termosaldura della pavimentazione con idone da cordolo. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (ventinove/82)**	m²	29,82	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
06.04.049_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI RIVESTIMENTI RESILIENTI SU GRADINI CON BANDA BIADESIVA Posa in opera, su fintura cementizia/metallo/legno, di rivestimento resiliente (gomma/pvc/tessile) su gradini secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. L'incollggio del rivestimento resiliente, pedata e alzata, dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idonea banda bi-adesiva con armatura di rinforzo certificata Emicode EC1plus. Il prodotto dovrà soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (quarantaotto/11)**	m	48,11	0.000
06.04.050_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI RIVESTIMENTI RESILIENTI SU GRADINI CON ADESIVO A CONTATTO Posa in opera, su fintura cementizia/metallo/legno, di rivestimento resiliente (gomma/pvc/tessile) su gradini secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. L'incollggio del rivestimento resiliente, pedata e alzata, dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di adesivo a contatto senza solventi certificato Emicode EC1plus. Il prodotti dovrà soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trentasette/91)**	m	37,91	0.000
06.04.051_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONE RESILIENTE CONDUTTIVA o STATICO-DISSIPATIVA SU MASSETTO Posa in opera su massetto di pavimento resiliente CONDUTTIVO o STATICO-DISSIPATIVO secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 A2fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. Prima dell'incollaggo del pavimento si dovrà provvedere al posizionamento di bandelle di rame autoadesive, da computarsi separatamente, seguendo le indicazioni del produttore del pavimento. L'incollaggio della pavimentazione conduttiva o statico dissipativa resiliente dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa specifico per la posa di pavimenti conduttivi, certificato Emicode EC1plus /Blauer Engel. Terminata l'installazione si dovrà provvedere, da quantificarsi separatamente ,alla fresatura e termosaldura della pavimentazione con idone da cordolo. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (quarantatre/24)**	m²	43,24	0.000
06.04.052_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI CARTA DA PARATI IN AMBIENTI ASCIUTTI SU INTONACO CEMENTIZIO Posa in opera su parete intonacata di carta da parati secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie della parete devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Sulla superfie intonacata adeguatamente preparata, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di una rasatura cementizia fine di classe CT – C25 F6 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,25Kg/m2 per mm di spessore). L'incollggio della carta da parati dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo certificato Emicode EC1plus. Terminata l'installazione procedere all'applicazione di una finitura protettiva monocomponente poliuretanica alifatica, in dispersione acquosa, per facilitarne la futura pulizia grazie al suo effetto idrorepellente. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (cinquantauno/66)**	m²	51,66	0.000
06.04.053_CAM	SISTEMA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA POSA DI RIVESTIMENTO IN FIBRA DI VETRO DECORATIVA IN AMBIENTI UMIDI. Posa in opera su parete, con finitura a intonaco cementizio, di rivestimento in fibra di vetro decorativa in ambienti umidi secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie della parete devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Sul supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla applicazione di una membrana impermeabilizzante pronta all'uso a base di resine sintetiche in dispersione acquosa a rapido asciugamento in due mani, per lo spessore totale di almeno 0,8mm da quantificarsi separatamente. Sulla superfie adeguatamente preparata, come sopra citato, si dovrà procedere all'incollggio del rivestimento mediante l'utilizzo di idoneo adesivo monocomponente a base d polimeri sililati certificato Emicode EC1plus. Terminata l'installazione procedere all'applicazione di una finitura protettiva bicomponente pliuretanica alifatica in dispersione acquosa data in due mani incrociata. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (cinquanta/25)**	m²	50,25	0.000
06.04.054_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI RIVESTIMENTO IN FIBRA DI VETRO DECORATIVA IN AMBIENTI UMIDI SU CERAMICA Posa in opera, su supporto ceramico esistente, di rivestimento in fibra di vetro decorativa in ambienti umidi secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	UNI 11515-1, punto 6.1. Dopo aver verificato che la ceramica esistente sia ben ancorata al supporto, eseguire preventivamente un'adeguata pulizia della superficie utilizzando un idoneo detergente professionale concentrato ad alte prestazioni per la rimozione di sporco di natura organica e per la pulizia in profondità delle superfici da computarsi separatamente. Sulla supporto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C25 F7 A1fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,25Kg/m2 per mm di spessore). Sulla superfie adeguatamente preparata, come sopra citato, si dovrà procedere all'incollggio del rivestimento mediante l'utilizzo di idoneo adesivo monocomponente a base d polimeri sililati certificato Emicode EC1plus. Terminata l'installazione procedere all'applicazione di una finitura protettiva bicomponente pliuretanica alifatica in dispersione acquosa data in due mani. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (sessantasei/64)**	m²	66,64	0.000
06.04.055_CAM	SISTEMA PER LA POSA DI PAVIMENTAZIONI RESILIENTI (PVC/GOMMA) SPORTIVE IN INTERNO SU MASSETTO CON ADESIVO ACRILICO Posa in opera su massetto di pavimento resiliente sportivo (PVC/GOMMA) secondo la normativa UNI 11515:2020. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Su massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 A2fl secondo UNI EN13813, spessore minimo 2mm (1,60Kg/m2 per mm di spessore), previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa , certificato Emicode EC1plus e Blauer Engel. L'incollaggio della pavimentazione sportiva resiliente dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1plus /ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione M1. Terminata l'installazione si dovrà provvedere, da quantificarsi separatamente ,alla fresatura e termosaldura della pavimentazione con idone da cordolo. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. del 23 giugno 2022 n.256, GURI n.183 del 8 agosto 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022) e, dove previsto, i criteri DNSH. **euro (trenta/69)**	m²	30,69	0.000
06.04.056	Sistema multistrato ad elevata elasticità a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con un tappetino in gomma granulare per pavimentazioni aree sportive indoor Fornitura e posa di sistema multistrato ad elevata elasticità, a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con tappetino in gomma granulare da 9mm, in classe di reazione al fuoco BflS1, rispondente ai requisiti UNI-EN 14904-Classe "Point Elastic P1", per pavimentazioni ed aree sportive indoor. É esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco. Su supporto in asfalto di granulometria compresa tra 0/6-0/8 la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche: • 1° strato incollaggio, mediante l'utilizzo di colla epossi-poliuretanica bicomponente consumo ca. 1,3 kg/ m², di tappetino elastico prefabbricato da 9mm in gomma granulare; • 2° strato di fondo riempitivo elastico a base di resine poliuretaniche bicomponenti per la preparazione di base di superfici sportive sia indoor che outdoor, applicato con racla gommata o metallica, consumo indicativo ca. 0,5 kg/m2 ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ? 70; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ? 6,5; - Durezza Shore A: ? 85; • 3° strato di resina poliuretanica elastica bicomponente autolivellante colorata in massa per la realizzazione di superfici sportive consumo finale ca. 2,60 kg/m2 ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ca. 153; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ca. 5,4; - Durezza Shore A: ca. 65; • 4° e 5° strato di vernice poliuretanica bicomponente in dispersione acquosa colorata, alifatica per la finitura e protezione di superfici sportive consumo finale ca. 0,20 kg/m2, ed avente le seguenti caratteristiche: - Variazione del colore QUV (ASTM G 154): superate 1500 h senza variazioni; - Resistenza all'usura EN ISO 5470-1 superficie sintetica ? 1000 mg per 1000 cicli (m²): ? 200; - Resistenza allo scivolamento UNI EN 13036-4 (PTV): ? 108; Le tracciature andranno computate a parte. **euro (centosettantanove/63)**	m²	179,63	0.000
06.04.057	Sistema multistrato ad elevata elasticità a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con un tappetino in gomma granulare per pavimentazioni aree sportive indoor Fornitura e posa di sistema multistrato ad elevata elasticità, a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con tappetino in gomma granulare da 9mm, in classe di reazione al fuoco BflS1, rispondente ai requisiti UNI-EN 14904-Classe "Point Elastic P1", per pavimentazioni ed aree sportive indoor. É esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco. Su supporto in calcestruzzo dotato di barriera vapore la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche • 1° strato incollaggio, mediante l'utilizzo di colla epossi-poliuretanica bicomponente consumo ca. 0,6 kg/			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	m², di tappetino elastico prefabbricato da 9mm in gomma granulare; • 2° strato di fondo riempitivo elastico a base di resine poliuretaniche bicomponenti per la preparazione di base di superfici sportive sia indoor che outdoor, applicato con racla gommata o metallica, consumo indicativo ca. 0,5 kg/m2 ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ? 70; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ? 6,5; - Durezza Shore A: ? 85; • 3° strato di resina poliuretanica elastica bicomponente autolivellante colorata in massa per la realizzazione di superfici sportive consumo finale ca. 2,60 kg/m² ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ca. 153; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ca. 5,4; - Durezza Shore A: ca. 65; • 4° e 5° strato di vernice poliuretanica bicomponente in dispersione acquosa colorata, alifatica per la finitura e protezione di superfici sportive consumo finale ca. 0,20 kg/m², ed avente le seguenti caratteristiche: - Variazione del colore QUV (ASTM G 154): superate 1500 h senza variazioni; - Resistenza all'usura EN ISO 5470-1 superficie sintetica ? 1000 mg per 1000 cicli (m²): ? 200; - Resistenza allo scivolamento UNI EN 13036-4 (PTV): ? 108; Le tracciature andranno computate a parte. **euro (centosettantadue/39)**	m²	172,39	0.000
06.04.058	Sistema multistrato a elevata elasticità a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con un tappetino in gomma granulare per pavimentazioni e aree sportive indoor Fornitura e posa di sistema multistrato ad elevata elasticità, a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con tappetino in gomma granulare da 4mm. É esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco. Su supporto in asfalto di granulometria compresa tra 0/6-0/8 la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche: • 1° strato incollaggio, mediante l'utilizzo di colla poliuretanica bicomponente consumo ca. 1,3 kg/m², di tappetino elastico prefabbricato da 4mm in gomma granulare ed avente le seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione (MPa) EN ISO 1798: ? 5,6; - Allungamento a rottura (%) EN ISO 1798: ? 40; - Resistenza allo strappo (N/mm) DIN EN ISO 3386-2: ? 1,9; • 2° strato di fondo riempitivo elastico a base di resine poliuretaniche bicomponenti per la preparazione di base di superfici sportive sia indoor che outdoor, applicato con racla gommata o metallica, consumo indicativo ca. 0,5 kg//m² ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ? 70; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ? 6,5; - Durezza Shore A: ? 85; • 3° strato di resina poliuretanica elastica bicomponente autolivellante colorata in massa per la realizzazione di superfici sportive consumo finale ca. 2,00 kg/m2 ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ca. 153; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ca. 5,4; - Durezza Shore A: ca. 65; • 4° e 5° strato di vernice poliuretanica bicomponente in dispersione acquosa colorata, alifatica per la finitura e protezione di superfici sportive consumo finale ca. 0,20 kg/m², ed avente le seguenti caratteristiche: - Variazione del colore QUV (ASTM G 154): superate 1500 h senza variazioni; - Resistenza all'usura EN ISO 5470-1 superficie sintetica ? 1000 mg per 1000 cicli (m²): ? 200; - Resistenza allo scivolamento UNI EN 13036-4 (PTV): ? 108; Le tracciature andranno computate a parte. **euro (centoventiuno/46)**	m²	121,46	0.000
06.04.059	Sistema multistrato a elevata elasticità a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con un tappetino in gomma granulare per pavimentazioni e aree sportive indoor Fornitura e posa di sistema multistrato ad elevata elasticità, a base di resine poliuretaniche bicomponenti in combinazione con tappetino in gomma granulare da 4mm. É esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco. Su supporto in calcestruzzo dotato di barriera al vapore la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche: • 1° strato incollaggio, mediante l'utilizzo di colla poliuretanica bicomponente consumo ca. 0,6 kg/m², di tappetino elastico prefabbricato da 4mm in gomma granulare ed avente le seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione (MPa) EN ISO 1798: ? 5,6; - Allungamento a rottura (%) EN ISO 1798: ? 40; - Resistenza allo strappo (N/mm) DIN EN ISO 3386-2: ? 1,9; • 2° strato di fondo riempitivo elastico a base di resine poliuretaniche bicomponenti per la preparazione di base di superfici sportive sia indoor che outdoor, applicato con racla gommata o metallica, consumo indicativo ca. 0,5 kg/m² ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ? 70; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ? 6,5; - Durezza Shore A: ? 85; • 3° strato di resina poliuretanica elastica bicomponente autolivellante colorata in massa per la			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	realizzazione di superfici sportive consumo finale ca. 2,00 kg/m² ed avente le seguenti caratteristiche: - Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (%): ca. 153; - Carico a rottura DIN 53504 dopo 7gg a +24°C (N/mm2) ca. 5,4; - Durezza Shore A: ca. 65; • 4° e 5° strato di vernice poliuretanica bicomponente in dispersione acquosa colorata, alifatica per la finitura e protezione di superfici sportive consumo finale ca. 0,20 kg/m², ed avente le seguenti caratteristiche: - Variazione del colore QUV (ASTM G 154): superate 1500 h senza variazioni; - Resistenza all'usura EN ISO 5470-1 superficie sintetica ? 1000 mg per 1000 cicli (m²): ? 200; - Resistenza allo scivolamento UNI EN 13036-4 (PTV): ? 108; Le tracciature andranno computate a parte. **euro (centotredici/02)**	m²	113,02	0.000
06.04.060	Finitura poliuretanica alifatica bicomponente colorata, in dispersione acquosa per pavimentazioni sportive Fornitura e posa di sistema multistrato, finitura poliuretanica alifatica bicomponente colorata, in dispersione acquosa per pavimentazioni sportive indoor. E' esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco. Il sistema dovrà rispondere ai requisiti EN 13036-4 "Resistenza allo scivolamento" in condizioni asciutte e bagnate, soddisfare un elevato profilo ambientale per un'edilizia sostenibile rispondendo ai criteri CAM e/o LEED nei suoi singoli elementi laddove previsto. Su supporto esistente costituto da pavimentazioni in PVC, gomma, linoleum o poliuretaniche, opportunamente pulite e trattate mediante pulizia con detergente concentrato: • 1° e 2° strato di finitura poliuretanica alifatica bicomponente, dato a rullo o spruzzo con pompa airless per un consumo indicativo complessivo ca. 0,2 Kg/m² ed avente le seguenti caratteristiche: - Presa di sporco UNI 10792: ?L ? 3,0; - Cessione di odore UNI 11021 Appendice A: ? 1,0 - Resistenza alla muffa UNI 11021 Appendice C: ? 1,0; - Resistenza a particolari agenti di lavaggio (cloroattivo, sgrassante alcalino, disincrostante acido) UNI EN ISO 2812-1: nessuna alterazione - Resistenza agli agenti di disinfezione UNI 11021 Appendice D: nessuna alterazione Le tracciature andranno computate a parte. **euro (ventiotto/38)**	m²	28,38	0.000
06.04.060.001	Su supporti in calcestruzzo con umidità residua < 3% **euro (trenta/81)**	m²	30,81	0.000
06.04.060.002	Su supporti in calcestruzzo con 3% < umidità residua < 6% **euro (trentanove/53)**	m²	39,53	0.000
06.04.061	SISTEMA MULTISTRATO BASE DI RESINE EPOSSI-ACRILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA A RAPIDA ASCIUGATURA E CARICHE SELEZIONATE PER LA REALIZZAZIONE DI SUPERFICI MULTISPORT SU SUPPORTO IN CALCESTRUZZO DOTATO DI BARRIERA VAPORE. Fornitura e posa di sistema a base di resina epossi-acrilica bicomponente a rapida asciugatura e cariche selezionate esente da solventi per la realizzazione di campi multisport. É esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco e con adeguate pendenze. Il sistema dovrà essere certificato UNI EN 1504-2, rispondere ai requisiti EN 13036-4 "Resistenza allo scivolamento" in condizioni asciutte e bagnate, soddisfare resistenze a sali disgelanti, tensioattivi, olio/combustibile, alcali, carburanti, acidi secondo norma UNI EN 13529 e soddisfare un elevato profilo ambientale per un'edilizia sostenibile rispondendo ai criteri CAM e/o LEED nei suoi singoli elementi laddove previsto. Su supporti in calcestruzzo dotati di barriera a vapore la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche: • 1° strato di primer epossidico bicomponente trasparente in dispersione acquosa, dato a rullo o spatola gommata per un consumo indicativo complessivo ca. 0,10-0,15 Kg/m² già diluito; • 2° e 3° strato di finitura a base di resina epossi-acrilica bicomponente a rapida asciugatura e cariche selezionate esente da solventi, applicabile a rullo, spatola, racla gommata o a spruzzo mediante sistema misto aria HVLP per un consumo di ca. 0,4-0,6 kg/m² per ogni singola mano, avente le seguenti caratteristiche: ? Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) ? peso mola H22 1000 cicli (g): ? 3 ? Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m²?h0,5)] (UNI-EN 1062-3): ? 0,1 ? Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE): ? 50 g/l ? Resistenza allo scivolamento, su superficie bagnata (EN 13036-4): ? 55 (classe III per l'esterno, secondo 1504-2) • 4° strato di finitura a base di resina epossi-acrilica bicomponente esente da solventi a rapida asciugatura e filler selezionati, applicabile a rullo, spatola, racla gommata o a spruzzo mediante sistema misto aria HVLP per un consumo complessivo di ca. 0,2-0,3 kg/m² avente le seguenti caratteristiche: ? Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) ? peso mola H22 1000 cicli (g): ? 3 ? Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m²?h0,5)] (UNI-EN 1062-3): ? 0,1 ? Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE): ? 50 g/l ? Resistenza allo scivolamento, su superficie bagnata (EN 13036-4): ? 55 (classe III per l'esterno, secondo 1504-2) Comprese le linee di tracciatura dell'area di gioco di una singola attività sportiva mediante applicazione di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa, esente da solventi. Ulteriori tracciature andranno computate a parte come anche la sigillatura di eventuali giunti di controllo. **euro (trentatre/00)**	m²	33,00	0.000
06.04.062.001	PAVIMENTI - CAM Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo. Compreso: - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfrido; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti e pulizia finale. Esclusi: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Conformi ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			
06.04.062.001_CAM	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1 **euro (diciotto/57)**	m²	18,57	66.344
06.04.062.002_CAM	idem c.s. ...UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1 **euro (ventidue/01)**	m²	22,01	68.333
06.04.062.003_CAM	idem c.s. ...UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1 **euro (ventisei/38)**	m²	26,38	69.598
06.04.062.004_CAM	idem c.s. ...UNI 11493:2013. per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essicazione C2 F **euro (ventidue/07)**	m²	22,07	55.822
06.04.063.001_CAM	Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1 **euro (diciotto/82)**	m²	18,82	65.462
06.04.063.002_CAM	idem c.s. ...ceratura finale. piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1 **euro (ventisei/47)**	m²	26,47	69.362
06.04.063.003_CAM	idem c.s. ...ceratura finale. elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F **euro (ventinove/95)**	m²	29,95	61.302
06.04.063.004_CAM	idem c.s. ...ceratura finale. per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essicazione C2 F **euro (ventinove/95)**	m²	29,95	61.302
06.04.064_CAM	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1 **euro (ventiquattro/31)**	m²	24,31	69.354
06.04.065.001_CAM	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM,fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm **euro (trentasette/48)**	m²	37,48	30.603
06.04.065.002_CAM	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM,posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiorre del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm **euro (cinquanta/71)**	m²	50,71	22.619
06.04.066.001_CAM	Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM,fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. spessore di 2,5 mm **euro (trentasette/48)**	m²	37,48	30.603
06.04.066.002_CAM	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020,rispondente ai CAM,posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiorre del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm **euro (cinquanta/71)**	m²	50,71	22.619

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	26.01.01 Predisposizione dell'area di cantiere.			
06.04.068*	Fornitura e posa in opera di rivestimento autolivellante per pavimentazioni civili dotate di barriera a vapore mediante rasatura, con spatola liscia d'acciaio, di primer epossidico bicomponente fillerizzato, a contenuto totale di solidi, caricato con il 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm e successiva leggera semina, su tutta la superficie, con lo stesso tipo di sabbia. Dopo l'indurimento dello strato di primer, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione, a spatola dentata, di rivestimento liscio, autolivellante, elastico, mediante formulato poliuretanico, bicomponente, aromatico, colorato, ad alto contenuto di solidi, nello spessore di 2 mm. Subito dopo la posa, passaggio su tutta la superficie di apposito rullo frangibolle per eliminare l'aria inglobata durante la miscelazione. Dopo l'indurimento del prodotto autolivellante, applicazione, a rullo, di almeno due mani di finitura poliuretanica alifatica, bicomponente, colorata, opaca, UV resistente, in emulsione acquosa. Il rivestimento indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (dati a 7 gg e +23°C): Resistenza all'abrasione - Abrasimetro Taber (EN ISO 5470) (mola CS17 - peso 1000 g - 1000 giri)): 30 mg Durezza Shore A dopo 7 gg a +23°C (DIN 53505): 75 Impatto isolamento acustico (EN ISO 10140): 3 dB Forza di adesione (EN 13892-8) N/mm² > 3,5 N/mm² (rottura del supporto) Allungamento a rottura (DIN 53504): 1.5 Resistenza alla lacerazione (DIN 53515): 18 N/mm Resistenza alla trazione (DIN 53504): 7 N/mm² Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1): BFL-s1 Prezzo computato al m² per spessore 2mm **euro (centoquindici/02)**	m²	115,02	6.555
	26.01.02. Viabilità di cantiere			
06.04.070*	Fornitura e posa in opera di malta in poliuretano cemento inodore applicabile a spatola da 4 a 6 mm per realizzare la protezione di pavimenti industriali, antiscivolo, antimicrobica, sanificabile, ad alta resistenza chimica, meccanica e resistente agli shock termici sino a +80°C e per le celle frigorifere fino a -25°C. Il formulato sarà pigmentato, in fase di miscelazione, con specifico colorante in pasta. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (dati a 7 gg e +23°C): Resistenza allo scivolamento (UNI EN 13036-4): Classe I (superfici interne umide) Classe II (superfici interne asciutte) Resistenza a flessione dopo 28 gg (UNI EN 13892-2): ≥ 10 N/mm² Resistenza a compressione dopo 28 gg (UNI EN 13892-2): ≥ 50 N/mm² Forza di adesione dopo 28 gg (UNI EN 13892-8): ≥ 2 N/mm² Resistenza all'usura BCA (UNI EN 13892-4): < 20 µ Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3): w < 0,1 kg/(m²·h0,5) Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783): classe II (4,9 mm) Resistenza all'urto (UNI EN ISO 6272): 20 Nm Resistenza chimica (UNI EN 13529): classe 2 (CR9 a CR12) Resistenza allo shock termico (UNI EN 13687-5): ≥ 3,5 N/mm² Shore D a 28 gg (DIN 53505): 85 Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1): BFL-s1 Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione (UNI EN 12390-8): Nessuna penetrazione (5 bar/ 3 gg) VOC Emission (UNI EN 16516): Indoor Air Comfort Gold Prezzo computato al m² per spessore 4 mm **euro (ottantasei/81)**	m²	86,81	16.715
	26.01.03 Cantieri stradali o interessanti la sede stradale.			
06.04.069*	Fornitura e posa in opera di rivestimento autolivellante per pavimentazioni industriali dotate di barriera a vapore, mediante rasatura, con spatola liscia d'acciaio, di primer epossidico bicomponente fillerizzato ad alto contenuto di solidi, caricato con il 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm, e successiva leggera semina, su tutta la superficie, con lo stesso tipo di sabbia. Dopo l'indurimento del primer, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione a spatola dentata, di rivestimento liscio autolivellante da effettuarsi con formulato epossidico bicomponente fillerizzato, ad alto contenuto di solidi da pigmentarsi in fase di preparazione con specifico colorante in pasta. Il prodotto andrà caricato fino a 1:1 in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,25 mm. Subito dopo la posa passaggio, su tutta la superficie, di apposito rullo frangibolle per eliminare l'aria inglobata durante la miscelazione. Lo spessore finale del sistema resinoso sarà compreso tra 2 e 4 mm. Il rivestimento indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (dati a 7 gg e +23°C): Adesione (UNI EN 13892-8): > 1,5 N/mm² (rottura del supporto) Resistenza all'abrasione (TABER Mola CS 17 - 1000 giri -1000g) mg 70 mg Resistenza a compressione (EN 196-1) 67 N/mm² Resistenza a flessione (EN 196-1) 28 N/mm²			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Resistenza all'usura BCA (UNI EN 13892-4) 10 µm Resistenza all'urto (UNI EN ISO 6272) 20 N/m Durezza Shore (DIN 53505) 78 Shore D (7 gg) Classe reazione fuoco (EN 13501-1) BFL-s1 Prezzo computato al m² per spessore medio 2mm **euro (novantadue/03)**	m²	92,03	8.193
06.04.071*	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per pavimentazioni industriali, dotate di barriera a vapore, mediante rasatura, con spatola liscia d'acciaio, di primer epossidico bicomponente fillerizzato ad alto contenuto di solidi, caricato con il 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm, e successiva semina a rifiuto, su tutta la superficie, con lo stesso tipo di sabbia. Dopo l'indurimento del primer rimozione della sabbia in eccesso e applicazione a spatola d'acciaio liscia, rasando a zero, dello strato intermedio da effettuarsi con formulato epossidico bicomponente fillerizzato, ad alto contenuto di solidi, da pigmentarsi in fase di preparazione con specifico colorante in pasta. Il prodotto andrà caricato con circa il 40% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm, subito dopo la posa eseguire una semina a rifiuto su tutta la superficie con lo stesso tipo di sabbia. Dopo l'indurimento, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione dello strato di finitura, rasando a zero con spatola liscia d'acciaio, di formulato epossidico bicomponente, da pigmentarsi in fase di preparazione con specifico colorante in pasta. Il prodotto andrà caricato con il 6-7% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,25 mm. Lo spessore finale del sistema resinoso sarà compreso tra 3 e 3,5 mm. Il rivestimento indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (dati a 7 gg e +23°C): Adesione (UNI EN 13892-8): > 1,5 N/mm² (rottura del supporto) Resistenza all'abrasione Taber (EN ISO 5470-1) (a +23°C, 1000 giri, 1000 g, mola CS17): 55 mg Resistenza a compressione (EN 196-1): 85 N/mm² Resistenza a trazione (EN 196-1): 45 N/mm² Prezzo computato al m² per 3mm di spessore **euro (ottantaquattro/90)**	m²	84,90	10.259
	26.01.04 Segnaletica per cantieri stradali			
06.04.067*	Fornitura e posa in opera di rivestimento epossidico per il recupero di vecchie pavimentazioni industriali soggette a traffico pesante, mediante applicazione a rullo di primer a base di resina epossidica bicomponente, trasparente, a contenuto totale di solidi e successiva posa, sullo strato di primer ancora fresco, di malta resinosa di consistenza terra umida preparata miscelando il legante epossidico bicomponente con una specifica miscela di sabbia di quarzo, lavata ed essiccata a forno, di granulometria fino a 1,9 mm, nel rapporto in peso legante:sabbia pari a 1:8-1:10, fino ad un massimo di 1:13. La stesura della malta sulla pavimentazione avverrà mediante staggia o attrezzo similare con l'ausilio di guide di spessore. Ultimata la posa della malta epossidica, compattazione e lisciatura dell'impasto ancora fresco mediante frattazzatrice meccanica (elicottero), oppure manualmente con spatola americana liscia. Indurito lo strato di malta epossidica, applicazione di due strati di rasatura turapori e uno di finitura mediante stesura a spatola liscia rasando a zero di formulato epossidico bicomponente fillerizzato, ad alto contenuto di solidi, da pigmentarsi, in fase di preparazione, con specifico colorante in pasta e caricato opportunamente con sabbia di quarzo, interponendo tra il secondo strato di rasatura e la finitura un'eventuale semina sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm se si desidera conferire alla superficie un potere antiscivolo. Lo spessore finale del sistema resinoso sarà compreso tra 6 e 15 mm. Il rivestimento indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (dati a 7 gg e +23°C): Adesione (UNI EN 13892-8): > 1,5 N/mm² (rottura del calcestruzzo) Resistenza all'abrasione Taber (EN ISO 5470-1) (dopo 7 gg a +23°C, 1000 cicli, 1000 g, mola CS17): 90 mg Resistenza a compressione dopo 7 gg (EN 196-1) : 87 N/mm² Resistenza a flessione dopo 7 g (EN 196-1): 30 N/mm² Prezzo computato al m² per spessore 7 mm **euro (centocinquantasei/33)**	m²	156,33	4.823
	26.02.02 Protezione contro la caduta di materiali dall'alto			
06.04.072*	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per ambienti interni soggetti ad abrasione, mediante rasatura, con spatola liscia d'acciaio di primer epossidico bicomponente fillerizzato, ad alto contenuto di solidi, caricato con il 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm, e successiva semina a rifiuto, su tutta la superficie, con sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 1,2 mm. I sottofondi assorbenti possono essere primerizzati con 1-2 mani di Primer diluito con acqua nel rapporto di 1:1 in peso. Dopo l'indurimento del primer, rimozione della sabbia in eccesso e successiva realizzazione di pavimentazione per interni, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche e all'usura, mediante l'impiego di malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento ultrarapido, per spessori da 5 a 40 mm, disponibile in diversi colori. Dopo l'indurimento della			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	malta sarà da prevedere idonea protezione filmogena superficiale mediante l'impiego di specifici prodotti di finitura a base acrilica o poliuretanica da prevedere a seconda della destinazione d'uso e dell'effetto estetico della pavimentazione finita, al fine di migliorare la resistenza all'abrasione e di ridurre l'assorbimento di liquidi in genere. Al fine di facilitare le regolari operazioni di pulizia e di manutenzione effettuare, sull'intera superficie della pavimentazione, la posa di specifica cera metallizzata a doppia reticolazione. Il materiale livellante dovrà possedere le seguenti caratteristiche (dati a +23°C): Resistenza alla compressione (EN 13892-2) (N/mm²): a 28 gg ≥ 40 Resistenza alla flessione (EN 13892-2) (N/mm²): a 28 gg ≥ 11 Resistenza all'abrasione Taber (mola H 22 - 500 g - 200 giri), espressa come perdita di peso in grammi (valori medi) (ASTM D 4060): a 28 gg 0.6 Resistenza all'abrasione secondo EN 13813 Abrasimetro Böhme (EN 13892-3) (cm³/50 cm²): 9 Determinazione dell'azione sedia con ruote (EN 425) (tipo W, n. cicli 25.000): delaminazione: NO crepe: NO Reazione al fuoco (EN 13501-1): A2FL-s1 Prezzo computato al m² per spessore 1 cm **euro (centodiciotto/97)**	m²	118,97	7.321
	06.05 - Finiture per pavimenti			
06.05.001*.001	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio. **euro (diciassette/31)**	m²	17,31	74.639
06.05.001*.002	idem c.s. ...Pavimenti in marmo in genere. **euro (ventiquattro/68)**	m²	24,68	66.572
06.05.001*.003	idem c.s. ...Pavimenti in cotto di qualsiasi tipo. **euro (ventiquattro/23)**	m²	24,23	74.412
06.05.002*	Lucidatura a piombo di pavimenti in genere. Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/53)**	m²	12,53	74.302
06.05.003*	Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo. Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura a macchina; compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisei/24)**	m²	26,24	65.206
06.05.004*.001	Trattamento di pavimenti in legno di qualsiasi tipo. Lucidatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo eseguita in più passate con lama metallica e successivo trattamento, compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trattamento a cera. **euro (venti/16)**	m²	20,16	56.696
06.05.004*.002	idem c.s. ...finita. Trattamento con vernici protettive. **euro (ventiuno/68)**	m²	21,68	50.185
06.05.005*	Applicazione di vernice poliuretanica su pavimenti di legno. Applicazione di una mano di vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legnodi qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/27)**	m²	4,27	68.384
06.05.006*.001	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a m² 0,10. **euro (ventiquattro/18)**	m²	24,18	79.032
06.05.006*.002	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. **euro (venti/59)**	m²	20,59	0.000
06.05.006*.003	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Bisellatura lastre di pietrame lisciato a mola. **euro (due/54)**	m	2,54	0.000
06.05.007*	Pulitura e trattamento di pavimenti esistenti in cotto o laterizo. Pulitura e trattamento pavimenti esistenti in cotto o laterizo ricoperti da spessi strati di cera mediante asportazione manuale con solventi idonei e smeriglio dei materiali depositati, lavatura generale, sciacquatura a spugna, successiva applicazione a caldo di olio di lino cotto, stesura di due mani di cera e lucidatura finale. E' compreso inoltre: protezione delle superfici adiacenti; ripulitura finale ambienti con aspiratori; allontanamento dei materiali di risulta; ponti di servizio, anche esterni, mobili e non. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	finito. **euro (trenta/17)**	m²	30,17	64.435
06.05.008.001	Profilato angolare di alluminio. Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lato mm 30. **euro (sette/59)**	m	7,59	38.250
06.05.008.002	idem c.s. ...lato mm 40. **euro (otto/33)**	m	8,33	39.010
06.05.008.003	idem c.s. ...lato mm 50. **euro (nove/09)**	m	9,09	38.240
06.05.008.004	idem c.s. ...lato mm 60. **euro (nove/81)**	m	9,81	39.890
06.05.009	Profilato angolare di resina sintetica. Profilato angolare di resina sintetica di lato mm 25, di qualunque sagoma e colore a superficie liscia o zigrinata, fornito e posto in opera con adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e la curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tre/88)**	m	3,88	59.240
06.05.010	Listello di plastica. Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo mm 1,5 e larghezza fino a cm 2, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/40)**	m	4,40	65.950
06.05.011*	Saldatura di pavimento in vinile omogeneo. Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sette/11)**	m²	7,11	79.044
06.05.012.001	Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m³ 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m³ e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m² per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiacca adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m², compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Massetto da cm 1 di spessore con boiacca. **euro (nove/37)**	m²	9,37	64.040
06.05.012.002	idem c.s. ...lavoro finito. Per ogni cm in più e fino a cm 4. **euro (cinque/32)**	m²	5,32	11.530
06.05.012.003	idem c.s. ...lavoro finito. Massetto da cm 4,0 con telo di polietilene. **euro (ventitre/34)**	m²	23,34	50.880
06.05.012.004	idem c.s. ...lavoro finito. Per ogni cm in più oltre i cm 4,1. **euro (cinque/32)**	m²	5,32	11.530
06.05.013	Compenso per lavaggio e sgrassatura di pavimenti esistenti. Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/12)**	m²	5,12	0.000
	06.06 - Battiscopa			
06.06.001*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **euro (quindici/17)**	m	15,17	75.676
06.06.002*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **euro (dodici/39)**	m	12,39	76.594
06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (undici/96)**	m	11,96	72.324
06.06.004*.001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa. **euro (venti/38)**	m	20,38	55.299
06.06.004*.002	idem c.s. ...d'arte. In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari. **euro (venti/57)**	m	20,57	54.789
06.06.004*.003	idem c.s. ...d'arte. In gres rosso, antigelivo, a becco di civetta, formato 10x20 cm circa. **euro (diciotto/14)**	m	18,14	62.128
06.06.004*.004	idem c.s. ...d'arte. In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x24x1 cm circa. **euro (venticinque/38)**	m	25,38	44.405
06.06.004*.005	idem c.s. ...d'arte. In klinker nazionale colore neutro, formato 7,3x24x1 cm circa, smaltato. **euro (trentatre/73)**	m	33,73	33.412
06.06.004*.006	idem c.s. ...d'arte. In klinker nazionale a bordo arrotondato, smaltato bianco dimensioni 24x12 cm circa. **euro (trentaquattro/85)**	m	34,85	32.339
06.06.004*.007	idem c.s. ...d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. **euro (trenta/61)**	m	30,61	36.818
06.06.004*.008	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x30 cm circa, effetto spugnato. **euro (venti/14)**	m	20,14	55.958
06.06.004*.009	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm circa, marmorizzato. **euro (venti/56)**	m	20,56	54.815
06.06.004*.010	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8,5x50 cm circa, granito. **euro (ventiquattro/82)**	m	24,82	45.407
06.06.004*.011	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 10x40 cm circa, marmorizzato. **euro (ventiquattro/78)**	m	24,78	45.480
06.06.004*.012	idem c.s. ...d'arte. In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato. **euro (diciannove/46)**	m	19,46	57.914
06.06.004*.013	idem c.s. ...d'arte. In cotto dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa. **euro (ventiquattro/89)**	m	24,89	46.364
06.06.004*.014	idem c.s. ...d'arte. In cotto, arrotato da crudo, dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa. **euro (ventisette/08)**	m	27,08	42.614
06.06.004*.015	idem c.s. ...d'arte. In cotto dimensioni 40x8 cm, spessore 1,5 cm circa. **euro (venticinque/56)**	m	25,56	45.149
06.06.004*.016	idem c.s. ...d'arte. In cotto fatto a mano, dimensioni 33x8 cm spessore 1,8 cm circa. **euro (quarantadue/35)**	m	42,35	26.612
06.06.005*.001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa. **euro (venticinque/04)**	m	25,04	47.165
06.06.005*.002	idem c.s. ...d'arte. In Trani altezza cm 10 spessore 2 cm circa. **euro (ventisette/47)**	m	27,47	42.992
06.06.005*.003	idem c.s. ...d'arte. In Travertino altezza cm 8 spessore 2 cm circa. **euro (ventisei/35)**	m	26,35	44.820
06.06.005*.004	idem c.s. ...d'arte. In Travertino altezza cm 10 spessore 2 cm circa. **euro (ventinove/15)**	m	29,15	40.515
06.06.006*.001	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In tanganica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. **euro (sedici/05)**	m	16,05	56.511
06.06.006*.002	idem c.s. ...d'arte In ramino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. **euro (quindici/44)**	m	15,44	58.744
06.06.006*.003	idem c.s. ...d'arte In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. **euro (quindici/44)**	m	15,44	58.744
06.06.006*.004	idem c.s. ...d'arte In rovere spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. **euro (diciotto/54)**	m	18,54	48.921
06.06.006*.005	idem c.s. ...d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. **euro (quindici/49)**	m	15,49	58.554

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	07 CAPPOTTI - IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - CONTROSOFFITTI			
	07.01 - Sistemi di isolamento a Cappotto			
07.01.001.001_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (ottantanove/24)**	m²	89,24	23.723
07.01.001.002_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantaquattro/57)**	m²	94,57	25.304
07.01.001.003_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinque/67)**	m²	105,67	20.034
07.01.001.004_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centododici/06)**	m²	112,06	21.355
07.01.001.005_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquattordici/60)**	m²	114,60	18.473
07.01.001.006_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventi/99)**	m²	120,99	19.778
07.01.001.007_CAM	idem c.s. ...polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altezza fino a m. 22,00 **euro (novantadue/88)**	m²	92,88	22.793
07.01.001.008_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (novantasette/72)**	m²	97,72	24.151
07.01.001.009_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodieci/81)**	m²	110,81	19.105
07.01.001.010_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosedici/71)**	m²	116,71	20.221
07.01.001.011_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciotto/17)**	m²	118,17	17.915
07.01.001.012_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/07)**	m²	124,07	19.022
07.01.001.013_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantaotto/43)**	m²	98,43	21.508
07.01.001.014_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotre/26)**	m²	103,26	22.855
07.01.001.015_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centododici/16)	m²	112,16	18.875
07.01.001.016_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centodiciotto/05)	m²	118,05	19.992
07.01.001.017_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centodiciotto/64)	m²	118,64	17.844
07.01.001.018_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centoventiquattro/53)	m²	124,53	18.951
07.01.001.019_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centosettantadue/32)	m²	172,32	12.285
07.01.001.020_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centosettantasette/16)	m²	177,16	13.321
07.01.001.021_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (duecentoventiotto/34)	m²	228,34	9.271
07.01.001.022_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (duecentotrentaquattro/22)	m²	234,22	10.076
07.01.001.023_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (duecentocinquantaquattro/54)	m²	254,54	8.317
07.01.001.024_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (duecentosessanta/44)	m²	260,44	9.062
07.01.001.025_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoundici/50)	m²	111,50	18.987
07.01.001.026_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centosedici/33)	m²	116,33	20.287
07.01.001.027_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centotrentaotto/30)	m²	138,30	15.307
07.01.001.028_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centoquarantaquattro/20)	m²	144,20	16.366
07.01.001.029_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centocinquanta/27)	m²	150,27	14.088
07.01.001.030_CAM	idem c.s. ...a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centocinquantasei/17)	m²	156,17	15.112
07.01.001.031_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.			
	euro (diciannove/29)	m	19,29	21.306
07.01.001.032_CAM	idem c.s. ...cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.			
	euro (ventitre/87)	m	23,87	17.218
07.01.001.033_CAM	idem c.s. ...cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.			
	euro (ventiotto/42)	m	28,42	14.462

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.034_CAM	idem c.s. ...cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (sedici/05)**	m	16,05	43.551
07.01.001.035_CAM	idem c.s. ...cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. **euro (venti/09)**	m	20,09	44.102
07.01.001.036_CAM	idem c.s. ...cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (trentatre/07)**	m	33,07	17.720
07.01.001.037_CAM	idem c.s. ...cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 **euro (trentaotto/97)**	m	38,97	23.428
07.01.001.038_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventisette/44)**	m²	127,44	26.726
07.01.001.039_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantauno/11)**	m²	141,11	30.891
07.01.001.040_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentatre/53)**	m²	133,53	25.507
07.01.001.041_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantadue/29)**	m²	142,29	30.635
07.01.001.042_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantadue/80)**	m²	82,80	25.568
07.01.001.043_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (ottantaotto/12)**	m²	88,12	27.156
07.01.001.044_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (novantacinque/70)**	m²	95,70	22.121
07.01.001.045_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centouno/02)**	m²	101,02	23.688
07.01.001.046_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventitre/16)**	m²	123,16	18.171
07.01.001.047_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrenta/31)**	m²	130,31	19.753
07.01.001.048_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/62)**	m²	138,62	16.145
07.01.001.049_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantatre/23)**	m²	143,23	17.971
07.01.001.050_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantasette/09)**	m²	147,09	15.215
07.01.001.051_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantauno/71)**	m²	151,71	16.967

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.052_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantaotto/31)**	m²	158,31	14.137
07.01.001.053_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantadue/93)**	m²	162,93	15.798
07.01.001.054_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantacinque/89)**	m²	165,89	13.491
07.01.001.055_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosettanta/51)**	m²	170,51	15.096
07.01.001.056_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantasei/93)**	m²	86,93	24.353
07.01.001.057_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantauno/76)**	m²	91,76	25.719
07.01.001.058_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantacinque/07)**	m²	95,07	22.268
07.01.001.059_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantanove/91)**	m²	99,91	23.621
07.01.001.060_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosei/41)**	m²	106,41	19.895
07.01.001.061_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centododici/31)**	m²	112,31	21.013
07.01.001.062_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquattordici/55)**	m²	114,55	18.481
07.01.001.063_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventi/45)**	m²	120,45	19.593
07.01.001.064_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventidue/95)**	m²	122,95	17.218
07.01.001.065_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiotto/84)**	m²	128,84	18.317
07.01.001.066_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/63)**	m²	132,63	16.874
07.01.001.067_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantaquattro/72)**	m²	154,72	14.465
07.01.001.068_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentanove/28)**	m²	139,28	18.244
07.01.001.069_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquaranta/89)**	m²	140,89	15.885
07.01.001.070_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantasette/53)**	m²	147,53	17.224
07.01.001.071_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantaotto/83)**	m²	158,83	15.998
07.01.001.072_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventi/18)**	m²	120,18	18.622
07.01.001.073_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/30)**	m²	124,30	20.442
07.01.001.074_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantatre/37)**	m²	83,37	25.393
07.01.001.075_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (ottantaotto/20)**	m²	88,20	26.757
07.01.001.076_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novanta/41)**	m²	90,41	23.416
07.01.001.077_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantacinque/24)**	m²	95,24	24.780
07.01.001.078_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (cento/63)**	m²	100,63	21.037
07.01.001.079_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosei/52)**	m²	106,52	22.155
07.01.001.080_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosette/64)**	m²	107,64	19.667
07.01.001.081_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotredici/53)**	m²	113,53	20.787
07.01.001.082_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventiuno/67)**	m²	121,67	17.400
07.01.001.083_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventisette/57)**	m²	127,57	18.500
07.01.001.084_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/20)**	m²	127,20	17.594
07.01.001.085_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentatre/86)**	m²	133,86	18.983
07.01.001.086_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentauno/22)**	m²	131,22	17.055
07.01.001.087_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentasette/87)**	m²	137,87	18.430
07.01.001.088_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantadue/45)**	m²	142,45	15.711

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.089_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantasei/58)**	m²	146,58	17.335
07.01.001.090_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantacinque/46)**	m²	95,46	22.177
07.01.001.091_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (cento/29)**	m²	100,29	23.532
07.01.001.092_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosei/93)**	m²	106,93	19.798
07.01.001.093_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoundici/76)**	m²	111,76	21.117
07.01.001.094_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventiuno/25)**	m²	121,25	17.460
07.01.001.095_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventisette/15)**	m²	127,15	18.561
07.01.001.096_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/46)**	m²	132,46	15.982
07.01.001.097_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/36)**	m²	138,36	17.057
07.01.001.098_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/47)**	m²	132,47	15.981
07.01.001.099_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/37)**	m²	138,37	17.056
07.01.001.100_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotredici/16)**	m²	113,16	30.099
07.01.001.101_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventisei/83)**	m²	126,83	34.369
07.01.001.102_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventi/48)**	m²	120,48	28.270
07.01.001.103_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentaquattro/16)**	m²	134,16	32.491
07.01.001.104_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentasette/56)**	m²	137,56	24.760
07.01.001.105_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centocinquantauno/23)**	m²	151,23	28.824

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.106_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centonove/99)**	m²	109,99	19.247
07.01.001.107_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquindici/31)**	m²	115,31	20.753
07.01.001.108_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centodiciassette/98)**	m²	117,98	17.944
07.01.001.109_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventitre/30)**	m²	123,30	19.408
07.01.001.110_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventisei/18)**	m²	126,18	16.778
07.01.001.111_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentauno/51)**	m²	131,51	18.196
07.01.001.112_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentatre/90)**	m²	133,90	15.810
07.01.001.113_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentanove/23)**	m²	139,23	17.187
07.01.001.114_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoquarantauno/56)**	m²	141,56	14.955
07.01.001.115_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantasei/88)**	m²	146,88	16.292
07.01.001.116_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosessanta/99)**	m²	160,99	13.150
07.01.001.117_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosessantaquattro/85)**	m²	164,85	14.516
07.01.001.118_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosessantacinque/30)**	m²	165,30	12.807
07.01.001.119_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosessantanove/16)**	m²	169,16	14.146
07.01.001.120_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosettantanove/78)**	m²	179,78	11.776
07.01.001.121_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoottantatre/65)**	m²	183,65	13.030
07.01.001.122_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosettantasette/87)**	m²	177,87	11.902
07.01.001.123_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoottantauno/73)**	m²	181,73	13.168
07.01.001.124_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentocinque/96)**	m²	205,96	10.866
07.01.001.125_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentodieci/58)**	m²	210,58	12.223
07.01.001.126_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentodue/97)**	m²	202,97	11.026
07.01.001.127_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentosette/59)**	m²	207,59	12.399
07.01.001.128_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantacinque/45)**	m²	85,45	24.775
07.01.001.129_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (novanta/29)**	m²	90,29	26.138
07.01.001.130_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (cento/25)**	m²	100,25	21.117
07.01.001.131_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centocinque/08)**	m²	105,08	22.459

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.132_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantauno/73)**	m²	91,73	23.079
07.01.001.133_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantasei/56)**	m²	96,56	24.441
07.01.001.134_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/06)**	m²	132,06	16.947
07.01.001.135_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/71)**	m²	138,71	18.319
07.01.001.136_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantasei/05)**	m²	146,05	15.324
07.01.001.137_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquanta/17)**	m²	150,17	16.921
07.01.001.138_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantadue/64)**	m²	152,64	14.662
07.01.001.139_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantasei/76)**	m²	156,76	16.209
07.01.001.140_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantasei/43)**	m²	96,43	21.954
07.01.001.141_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centouno/27)**	m²	101,27	23.304
07.01.001.142_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquattro/43)**	m²	104,43	20.272
07.01.001.143_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/07)**	m²	127,07	17.612
07.01.001.144_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centonove/27)**	m²	109,27	21.598
07.01.001.145_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciannove/66)**	m²	119,66	17.692
07.01.001.146_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventicinque/55)**	m²	125,55	18.797
07.01.001.147_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/88)**	m²	127,88	16.555
07.01.001.148_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentatre/77)**	m²	133,77	17.642
07.01.001.149_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centootto/10)**	m²	108,10	20.703
07.01.001.150_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquattordici/75)**	m²	114,75	22.144
07.01.001.151_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciassette/15)**	m²	117,15	19.104
07.01.001.152_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiuno/28)**	m²	121,28	20.952
07.01.001.153_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/39)**	m²	124,39	17.992
07.01.001.154_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentatre/73)**	m²	133,73	19.001
07.01.001.155_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiotto/51)**	m²	128,51	19.773
07.01.001.156_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantauno/20)**	m²	141,20	15.850
07.01.001.157_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantacinque/32)**	m²	145,32	17.486
07.01.001.158_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantaotto/58)**	m²	148,58	15.063
07.01.001.159_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantadue/70)**	m²	152,70	16.640
07.01.001.160_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantacinque/94)**	m²	155,94	14.352
07.01.001.161_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessanta/06)**	m²	160,06	15.875
07.01.001.162_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantatre/30)**	m²	163,30	13.705
07.01.001.163_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantasette/42)**	m²	167,42	15.177
07.01.001.164_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosessantanove/70)**	m²	169,70	12.475
07.01.001.165_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosettantatre/06)**	m²	173,06	13.637
07.01.001.166_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosettantasei/62)**	m²	176,62	11.986
07.01.001.167_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosettantanove/98)**	m²	179,98	13.113
07.01.001.168_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoottantanove/75)**	m²	189,75	11.157
07.01.001.169_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	oltre a m. 22,00. **euro (centonovantatre/12)**	m²	193,12	12.220
07.01.001.170_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentodue/38)**	m²	202,38	10.461
07.01.001.171_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentocinque/74)**	m²	205,74	11.471
07.01.001.172_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoventiuno/20)**	m²	221,20	9.571
07.01.001.173_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoventiquattro/57)**	m²	224,57	10.509
07.01.001.174_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentotrentaquattro/67)**	m²	234,67	9.021
07.01.001.175_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentotrentaotto/04)**	m²	238,04	9.914
07.01.001.176_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentotrentatre/12)**	m²	233,12	9.600
07.01.001.177_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentotrentasette/25)**	m²	237,25	10.710
07.01.001.178_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoquarantanove/95)**	m²	249,95	8.954
07.01.001.179_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentocinquantaquattro/08)**	m²	254,08	10.001
07.01.001.180_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoottantauno/90)**	m²	281,90	7.939
07.01.001.181_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentoottantasei/02)**	m²	286,02	8.884
07.01.001.182_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciannove/64)**	m²	119,64	17.695
07.01.001.183_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/47)**	m²	124,47	18.960
07.01.001.184_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/77)**	m²	132,77	15.945
07.01.001.185_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentasette/61)**	m²	137,61	17.150
07.01.001.186_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantacinque/95)**	m²	145,95	14.505
07.01.001.187_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquanta/78)**	m²	150,78	15.652
07.01.001.188_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centonovantaotto/66)**	m²	198,66	10.656
07.01.001.189_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (duecentotre/49)**	m²	203,49	11.598
07.01.001.190_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centodieci/67)**	m²	110,67	30.776
07.01.001.191_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centodiciannove/19)**	m²	119,19	36.572
07.01.001.192_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centodiciannove/49)**	m²	119,49	28.504
07.01.001.193_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventiotto/01)**	m²	128,01	34.052
07.01.001.194_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciannove/90)**	m²	119,90	17.656
07.01.001.195_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/73)**	m²	124,73	18.921
07.01.001.196_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrenta/32)**	m²	130,32	16.245
07.01.001.197_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentacinque/16)**	m²	135,16	17.461
07.01.001.198_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/97)**	m²	138,97	15.234
07.01.001.199_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantatre/80)**	m²	143,80	16.412
07.01.001.200_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantaotto/95)**	m²	148,95	14.213
07.01.001.201_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantatre/79)**	m²	153,79	15.346
07.01.001.202_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantasette/48)**	m²	157,48	13.443
07.01.001.203_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantadue/32)**	m²	162,32	14.539
07.01.001.204_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoquattordici/80)**	m²	114,80	37.970
07.01.001.205_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosette/59)**	m²	107,59	31.657
07.01.001.206_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosedici/11)**	m²	116,11	37.542
07.01.001.207_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centododici/43)**	m²	112,43	30.294
07.01.001.208_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventi/95)**	m²	120,95	36.040
07.01.001.209_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventinove/47)**	m²	129,47	26.307
07.01.001.210_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentasette/98)**	m²	137,98	31.592
07.01.001.211_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate A CAPPOTTO - SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE - ETA004/ EAD 040083-00-0404 secondo le linee guida europee. Realizzato con: - due strati di collante CAM - un pannello di materiale isolante CAM - 6 tasselli al m² per spessore di isolante = 10 cm - armatura portaintonaco in rete di fibra di vetro - un intonaco rasante in malta cementizia CAM - uno strato di intonaco steso a spatola di almeno 3 mm di finitura, in malta cementizia CAM - accessori Per la realizzazione di cappotto su qualunque supporto, ad esclusione del legno. Compresa: - verifica del supporto Esclusa eventuale realizzazione di sottofondo tra parete verticale e collante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantanove/44)**	m²	99,44	21.289
07.01.001.212_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquattro/27)**	m²	104,27	22.634
07.01.001.213_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoundici/50)**	m²	111,50	18.987
07.01.001.214_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosedici/33)**	m²	116,33	20.287
07.01.001.215_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantaotto/38)**	m²	98,38	29.183
07.01.001.216_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotre/64)**	m²	103,64	30.046
07.01.001.217_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquattordici/80)**	m²	114,80	25.009
07.01.001.218_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiuno/12)**	m²	121,12	25.710
07.01.001.219_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventitre/73)**	m²	123,73	23.204
07.01.001.220_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrenta/05)**	m²	130,05	23.945
07.01.001.221_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodue/03)**	m²	102,03	28.139

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.222_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosette/28)**	m²	107,28	29.027
07.01.001.223_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciannove/94)**	m²	119,94	23.937
07.01.001.224_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventisei/27)**	m²	126,27	24.661
07.01.001.225_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventisette/31)**	m²	127,31	22.551
07.01.001.226_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentatre/64)**	m²	133,64	23.301
07.01.001.227_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosette/56)**	m²	107,56	26.692
07.01.001.228_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centododici/83)**	m²	112,83	27.599
07.01.001.229_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventiuno/29)**	m²	121,29	23.671
07.01.001.230_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventisette/61)**	m²	127,61	24.402
07.01.001.231_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/77)**	m²	127,77	22.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.232_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaquattro/09)**	m²	134,09	23.223
07.01.001.233_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoottantauno/46)**	m²	181,46	15.822
07.01.001.234_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoottantasei/71)**	m²	186,71	16.678
07.01.001.235_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (duecentotrentasette/47)**	m²	237,47	12.090
07.01.001.236_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (duecentoquarantatre/79)**	m²	243,79	12.773
07.01.001.237_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (duecentosessantatre/68)**	m²	263,68	10.888
07.01.001.238_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (duecentosettanta/01)**	m²	270,01	11.533
07.01.001.239_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/10)**	m²	124,10	25.342
07.01.001.240_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventinove/36)**	m²	129,36	26.190

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.241_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquanta/90)**	m²	150,90	20.842
07.01.001.242_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantasette/22)**	m²	157,22	21.549
07.01.001.243_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantadue/87)**	m²	162,87	19.310
07.01.001.244_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantanove/19)**	m²	169,19	20.025
07.01.001.245_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM,con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrenta/75)**	m²	130,75	32.864
07.01.001.246_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centocinquanta/67)**	m²	150,67	33.935
07.01.001.247_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoquarantacinque/05)**	m²	145,05	29.624
07.01.001.248_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centocinquanta/37)**	m²	150,37	34.003
07.01.001.249_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantasei/03)**	m²	86,03	27.955
07.01.001.250_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantauno/78)**	m²	91,78	29.211
07.01.001.251_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centouno/37)**	m²	101,37	25.619
07.01.001.252_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosette/12)**	m²	107,12	26.820
07.01.001.253_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/46)**	m²	132,46	22.686
07.01.001.254_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquaranta/04)**	m²	140,04	23.857
07.01.001.255_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantanove/13)**	m²	149,13	20.794
07.01.001.256_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantaquattro/18)**	m²	154,18	22.292
07.01.001.257_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantaotto/82)**	m²	158,82	20.130
07.01.001.258_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantatre/87)**	m²	163,87	21.560
07.01.001.259_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosettantauno/26)**	m²	171,26	19.228
07.01.001.260_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosettantasei/31)**	m²	176,31	20.583
07.01.001.261_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoottantacinque/38)**	m²	185,38	18.281
07.01.001.262_CAM	idem c.s. ...cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoottantacinque/10)**	m²	185,10	20.124
07.01.001.263_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novanta/68)**	m²	90,68	26.974
07.01.001.264_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantacinque/95)**	m²	95,95	28.025
07.01.001.265_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (cento/21)**	m²	100,21	25.496
07.01.001.266_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinque/48)**	m²	105,48	26.526
07.01.001.267_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centododici/94)**	m²	112,94	23.597
07.01.001.268_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centodiciannove/26)**	m²	119,26	24.384

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.269_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventidue/47)**	m²	122,47	22.659
07.01.001.270_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiotto/80)**	m²	128,80	23.432
07.01.001.271_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentadue/24)**	m²	132,24	21.809
07.01.001.272_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaotto/57)**	m²	138,57	22.566
07.01.001.273_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantatre/31)**	m²	143,31	21.736
07.01.001.274_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantaotto/17)**	m²	168,17	19.825
07.01.001.275_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquanta/39)**	m²	150,39	22.728
07.01.001.276_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantadue/96)**	m²	152,96	21.077
07.01.001.277_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessanta/04)**	m²	160,04	22.038
07.01.001.278_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosettantadue/72)**	m²	172,72	21.057
07.01.001.279_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentacinque/03)**	m²	135,03	25.505
07.01.001.280_CAM	idem c.s. ...le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentanove/58)**	m²	139,58	26.845
07.01.001.281_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (ottantasette/12)**	m²	87,12	28.076
07.01.001.282_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (novantadue/38)**	m²	92,38	29.108
07.01.001.283_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantacinque/55)**	m²	95,55	26.740
07.01.001.284_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotre/10)**	m²	103,10	28.894
07.01.001.285_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosette/16)**	m²	107,16	24.869
07.01.001.286_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotredici/49)**	m²	113,49	25.623
07.01.001.287_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquindici/56)	m²	115,56	24.013
07.01.001.288_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiuno/88)**	m²	121,88	24.762
07.01.001.289_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrenta/97)**	m²	130,97	22.020
07.01.001.290_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentasette/29)**	m²	137,29	22.777
07.01.001.291_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentasette/90)**	m²	137,90	22.589
07.01.001.292_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantaquattro/98)**	m²	144,98	23.576
07.01.001.293_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantatre/29)**	m²	143,29	22.500
07.01.001.294_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquanta/37)**	m²	150,37	23.455
07.01.001.295_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantacinque/91)**	m²	155,91	21.384
07.01.001.296_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessanta/47)**	m²	160,47	22.665
07.01.001.297_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (novantanove/21)**	m²	99,21	24.655
07.01.001.298_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquattro/48)**	m²	104,48	25.737
07.01.001.299_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centododici/07)**	m²	112,07	22.798
07.01.001.300_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centodiciassette/33)**	m²	117,33	23.847
07.01.001.301_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/78)**	m²	127,78	20.856
07.01.001.302_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentaquattro/10)**	m²	134,10	21.685
07.01.001.303_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquaranta/38)**	m²	140,38	19.768
07.01.001.304_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantasei/71)**	m²	146,71	20.571
07.01.001.305_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantauno/77)**	m²	141,77	20.343

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.306_CAM	idem c.s. ...le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantaotto/09)**	m²	148,09	21.116
07.01.001.307_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventidue/45)**	m²	122,45	33.973
07.01.001.308_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentasei/38)**	m²	136,38	37.491
07.01.001.309_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventinove/78)**	m²	129,78	32.054
07.01.001.310_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantatre/70)**	m²	143,70	35.581
07.01.001.311_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoquarantasei/85)**	m²	146,85	28.328
07.01.001.312_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosessanta/79)**	m²	160,79	31.799
07.01.001.313_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotredici/75)**	m²	113,75	21.503
07.01.001.314_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centodiciannove/50)**	m²	119,50	22.778
07.01.001.315_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventidue/43)**	m²	122,43	20.428

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.316_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventiotto/18)**	m²	128,18	21.665
07.01.001.317_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentauno/32)**	m²	131,32	19.456
07.01.001.318_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentasette/07)**	m²	137,07	20.654
07.01.001.319_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentanove/73)**	m²	139,73	18.679
07.01.001.320_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantacinque/49)**	m²	145,49	19.836
07.01.001.321_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoquarantaotto/08)**	m²	148,08	17.997
07.01.001.322_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centocinquantatre/84)**	m²	153,84	19.117
07.01.001.323_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosessantaotto/91)**	m²	168,91	16.429
07.01.001.324_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosettantatre/20)**	m²	173,20	17.615
07.01.001.325_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosettantatre/90)**	m²	173,90	16.268
07.01.001.326_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosettantaotto/19)**	m²	178,19	17.425
07.01.001.327_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoottantanove/08)**	m²	189,08	15.253
07.01.001.328_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centonovantatre/37)**	m²	193,37	16.342
07.01.001.329_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoottantasette/87)**	m²	187,87	15.644
07.01.001.330_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centonovantadue/16)**	m²	192,16	16.731
07.01.001.331_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentosedici/66)**	m²	216,66	14.377
07.01.001.332_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentoventiuno/71)**	m²	221,71	15.565
07.01.001.333_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoquindici/04)**	m²	215,04	14.993
07.01.001.334_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentoventi/09)**	m²	220,09	16.175
07.01.001.335_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantaotto/69)	m²	88,69	27.117
07.01.001.336_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (novantatre/45)	m²	93,45	28.336
07.01.001.337_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centocinque/92)	m²	105,92	24.519
07.01.001.338_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (centodieci/67)	m²	110,67	25.662
07.01.001.339_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (novantacinque/57)	m²	95,57	25.667
07.01.001.340_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (cento/84)	m²	100,84	26.735
07.01.001.341_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centoquarantauno/35)	m²	141,35	21.259
07.01.001.342_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centoquarantaotto/43)	m²	148,43	22.287
07.01.001.343_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	euro (centocinquantasei/55)	m²	156,55	19.808
07.01.001.344_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	euro (centosessantauno/11)	m²	161,11	21.128
07.01.001.345_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantaquattro/36)**	m²	164,36	19.451
07.01.001.346_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantaotto/92)**	m²	168,92	20.720
07.01.001.347_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (cento/28)**	m²	100,28	24.462
07.01.001.348_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinque/53)**	m²	105,53	25.547
07.01.001.349_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centonove/49)**	m²	109,49	23.281
07.01.001.350_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentasei/37)**	m²	136,37	22.036
07.01.001.351_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquattordici/76)**	m²	114,76	24.329
07.01.001.352_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisei/52)**	m²	126,52	21.277
07.01.001.353_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentadue/85)**	m²	132,85	22.093
07.01.001.354_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentacinque/96)**	m²	135,96	20.506
07.01.001.355_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantadue/29)**	m²	142,29	21.302
07.01.001.356_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciassette/39)**	m²	117,39	25.598
07.01.001.357_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiquattro/48)**	m²	124,48	26.575
07.01.001.358_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventisette/67)**	m²	127,67	24.289
07.01.001.359_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centotrentadue/22)**	m²	132,22	25.745
07.01.001.360_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentasei/11)**	m²	136,11	23.488
07.01.001.361_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantadue/95)**	m²	142,95	23.141
07.01.001.362_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquaranta/67)**	m²	140,67	24.881
07.01.001.363_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantauno/71)**	m²	151,71	20.440
07.01.001.364_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantacinque/76)**	m²	155,76	21.854
07.01.001.365_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessanta/30)**	m²	160,30	19.944
07.01.001.366_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantaquattro/35)**	m²	164,35	21.296
07.01.001.367_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantaotto/88)**	m²	168,88	19.499
07.01.001.368_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosettantadue/93)**	m²	172,93	20.795
07.01.001.369_CAM	idem c.s. ...spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosettantasette/45)**	m²	177,45	19.098
07.01.001.370_CAM	idem c.s. ...spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoottantauno/50)**	m²	181,50	20.342
07.01.001.371_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosettantadue/33)**	m²	172,33	13.677
07.01.001.372_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantasei/12)	m²	176,12	14.763
07.01.001.373_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (centosettantanove/86)	m²	179,86	13.372
07.01.001.374_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (centoottantatre/66)	m²	183,66	14.418
07.01.001.375_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (centonovantaquattro/21)	m²	194,21	12.878
07.01.001.376_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (centonovantasei/97)	m²	196,97	13.596
07.01.001.377_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (duecentootto/04)	m²	208,04	12.483
07.01.001.378_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (duecentoundici/84)	m²	211,84	13.406
07.01.001.379_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (duecentoventiotto/06)	m²	228,06	11.804
07.01.001.380_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (duecentotrenta/03)	m²	230,03	12.229
07.01.001.381_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.			
	euro (duecentoquarantadue/76)	m²	242,76	11.485
07.01.001.382_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.			
	euro (duecentoquarantasei/55)	m²	246,55	12.294
07.01.001.383_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentoquarantadue/43)**	m²	242,43	12.395
07.01.001.384_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentoquarantasei/98)**	m²	246,98	13.394
07.01.001.385_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentosessanta/47)**	m²	260,47	11.905
07.01.001.386_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentosessantacinque/02)**	m²	265,02	12.844
07.01.001.387_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00. **euro (duecentonovantatre/62)**	m²	293,62	10.888
07.01.001.388_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (duecentonovantaotto/18)**	m²	298,18	11.738
07.01.001.389_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoventidue/00)**	m²	122,00	19.148
07.01.001.390_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventisette/26)**	m²	127,26	20.266
07.01.001.391_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentacinque/84)**	m²	135,84	17.602
07.01.001.392_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantauno/10)**	m²	141,10	18.668
07.01.001.393_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantanove/70)**	m²	149,70	16.339

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.001.394_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centocinquantaquattro/97)**	m²	154,97	17.352
07.01.001.395_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (duecentocinque/18)**	m²	205,18	12.989
07.01.001.396_CAM	idem c.s. ...posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (duecentodieci/44)**	m²	210,44	13.819
07.01.001.397_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centodiciannove/98)**	m²	119,98	34.672
07.01.001.398_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoventiotto/74)**	m²	128,74	39.716
07.01.001.399_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventiotto/79)**	m²	128,79	32.301
07.01.001.400_CAM	idem c.s. ...posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrentasette/56)**	m²	137,56	37.169
07.01.001.401_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventitre/65)	m²	123,65	19.782
07.01.001.402_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventiotto/92)**	m²	128,92	20.858
07.01.001.403_CAM	idem c.s. ...spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotrentaquattro/77)**	m²	134,77	18.558
07.01.001.404_CAM	idem c.s. ...spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquaranta/04)**	m²	140,04	19.594
07.01.001.405_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centoquarantaquattro/11)**	m²	144,11	17.730
07.01.001.406_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoquarantanove/37)**	m²	149,37	18.732
07.01.001.407_CAM	idem c.s. ...spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centocinquantaquattro/78)**	m²	154,78	16.863
07.01.001.408_CAM	idem c.s. ...spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessanta/05)**	m²	160,05	17.826
07.01.001.409_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centosessantaquattro/01)**	m²	164,01	16.249
07.01.001.410_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centosessantanove/27)**	m²	169,27	17.180
07.01.001.411_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventiquattro/36)**	m²	124,36	41.115
07.01.001.412_CAM	idem c.s. ...spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centosedici/89)**	m²	116,89	35.589
07.01.001.413_CAM	idem c.s. ...spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centosedici/89)**	m²	116,89	35.589
07.01.001.414_CAM	idem c.s. ...spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centoventiuno/73)**	m²	121,73	34.174
07.01.001.415_CAM	idem c.s. ...spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centotrenta/49)**	m²	130,49	39.183
07.01.001.416_CAM	idem c.s. ...spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00. **euro (centotrentaotto/78)**	m²	138,78	29.976
07.01.001.417_CAM	idem c.s. ...spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00. **euro (centoquarantasette/53)**	m²	147,53	34.657
07.01.001.418_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centotre/20)**	m²	103,20	23.702
07.01.001.419_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centootto/46)**	m²	108,46	24.793
07.01.001.420_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00 **euro (centodiciotto/03)**	m²	118,03	22.579
07.01.001.421_CAM	idem c.s. ...kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00 **euro (centoventitre/29)**	m²	123,29	23.587
07.01.002.001	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su intonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio etc. **euro (quattro/61)**	m²	4,61	0.000
07.01.002.001_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantasei/81)**	m²	96,81	17.178
07.01.002.002	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da Kg x m² 7,5 a 9. **euro (undici/03)**	m²	11,03	0.000
07.01.002.002_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottanta/87)**	m²	80,87	26.178
07.01.002.003	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità g x m² 180) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di Kg x m² 1,5 di malta. **euro (sei/53)**	m²	6,53	0.000
07.01.002.003_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantasette/77)**	m²	87,77	24.120
07.01.002.004	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria. **euro (quattro/19)**	m²	4,19	0.000
07.01.002.004_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio. **euro (diciassette/34)**	m	17,34	41.984

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.005_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantasei/80)**	m²	86,80	24.171
07.01.002.006_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 60. **euro (ottantadue/63)**	m²	82,63	25.620
07.01.002.007_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm 80. **euro (novanta/77)**	m²	90,77	23.323
07.01.002.008_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40 **euro (novantauno/89)**	m²	91,89	23.038
07.01.002.009_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 **euro (centosette/95)**	m²	107,95	19.611
07.01.002.010_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 **euro (centoventiquattro/15)**	m²	124,15	17.052
07.01.002.011_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantasette/83)**	m²	77,83	27.200
07.01.002.012_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantauno/20)**	m²	81,20	26.071
07.01.002.013_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantaquattro/86)**	m²	94,86	22.317
07.01.002.014_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantauno/14)**	m²	81,14	26.091
07.01.002.015_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantacinque/06)**	m²	85,06	24.888
07.01.002.016_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantatre/18)**	m²	93,18	22.719
07.01.002.017_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centouno/10)**	m²	101,10	20.940

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.018_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantatre/26)**	m²	73,26	28.897
07.01.002.019_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantasette/28)**	m²	77,28	27.394
07.01.002.020_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantauno/24)**	m²	71,24	29.716
07.01.002.021_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantaquattro/33)**	m²	84,33	25.104
07.01.002.022_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantauno/03)**	m²	91,03	23.256
07.01.002.023_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoquattro/75)**	m²	104,75	20.210
07.01.002.024_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoundici/23)**	m²	111,23	19.033
07.01.002.025_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventisette/84)**	m²	127,84	17.506
07.01.002.026_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotrentacinque/05)**	m²	135,05	16.572
07.01.002.027_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoquarantauno/65)**	m²	141,65	15.800
07.01.002.028_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantatre/59)**	m²	83,59	19.895
07.01.002.029_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantasette/45)**	m²	87,45	19.017
07.01.002.030_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantadue/88)**	m²	92,88	17.905
07.01.002.031_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosei/85)**	m²	106,85	15.564
07.01.002.032_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosedici/45)**	m²	116,45	14.281
07.01.002.033_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60. **euro (centonovanta/95)**	m²	190,95	11.087
07.01.002.034_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80. **euro (duecentootto/64)**	m²	208,64	10.147
07.01.002.035_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100. **euro (duecentoventicinque/16)**	m²	225,16	9.402
07.01.002.036_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30. **euro (centonovantatre/51)**	m²	193,51	10.940
07.01.002.037_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40. **euro (duecentotredici/71)**	m²	213,71	9.906
07.01.002.038_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50. **euro (centosessantasei/03)**	m²	166,03	12.751
07.01.002.039_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60. **euro (centosettantadue/95)**	m²	172,95	12.241
07.01.002.040_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 80. **euro (centoottantasei/09)**	m²	186,09	11.376
07.01.002.041_CAM	idem c.s. ...calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100. **euro (centonovantaotto/70)**	m²	198,70	10.654
07.01.002.042_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settanta/05)**	m²	70,05	29.950
07.01.002.043_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (cento/00)**	m²	100,00	20.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.044_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotredici/15)**	m²	113,15	18.542
07.01.002.045_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventisei/31)**	m²	126,31	16.610
07.01.002.046_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centocinquantadue/69)**	m²	152,69	13.740
07.01.002.047_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosettantanove/03)**	m²	179,03	11.719
07.01.002.048_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (duecentocinque/51)**	m²	205,51	10.209
07.01.002.049_CAM	idem c.s. ...naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (duecentotrentauno/73)**	m²	231,73	9.054
07.01.002.050_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantadue/28)**	m²	72,28	29.289

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.051_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantacinque/14)**	m²	75,14	28.174
07.01.002.052_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantasei/60)**	m²	86,60	24.446
07.01.002.053_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantacinque/51)**	m²	95,51	22.165
07.01.002.054_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantaotto/05)**	m²	98,05	21.591
07.01.002.055_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoundici/71)**	m²	111,71	20.034
07.01.002.056_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centodiciassette/40)**	m²	117,40	19.063
07.01.002.057_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centodiciassette/40)**	m²	117,40	19.063
07.01.002.058_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventiotto/88)**	m²	128,88	17.365
07.01.002.059_CAM	idem c.s. ...(MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotrentaquattro/60)**	m²	134,60	16.627
07.01.002.060_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	(placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosette/15)**	m²	107,15	23.444
07.01.002.061_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm. **euro (novantauno/74)**	m²	91,74	32.788
07.01.002.062_CAM	idem c.s. ...di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80 **euro (novantanove/07)**	m²	99,07	30.706
07.01.002.063_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio. **euro (diciotto/10)**	m	18,10	47.790
07.01.002.064_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantasette/97)**	m²	97,97	31.203
07.01.002.065_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantacinque/87)	m²	85,87	28.007
07.01.002.066_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.			
	euro (novantacinque/23)	m²	95,23	26.263
07.01.002.067_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (?D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm 40			
	euro (novantatre/92)	m²	93,92	24.585
07.01.002.068_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 60			
	euro (centoundici/20)	m²	111,20	21.628
07.01.002.069_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 80			
	euro (centoventiotto/60)	m²	128,60	19.448
07.01.002.070_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.			
	euro (ottanta/45)	m²	80,45	29.298
07.01.002.071_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.			
	euro (novantadue/22)	m²	92,22	27.120
07.01.002.072_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio.			
	euro (ottantatre/77)	m²	83,77	28.137

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.073_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantaotto/30)**	m²	88,30	27.237
07.01.002.074_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantasette/64)**	m²	97,64	25.615
07.01.002.075_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosei/77)**	m²	106,77	24.323
07.01.002.076_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantaquattro/67)**	m²	74,67	30.280
07.01.002.077_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantanove/30)**	m²	79,30	29.117
07.01.002.078_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantadue/64)**	m²	72,64	31.126
07.01.002.079_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantaotto/18)**	m²	88,18	27.818
07.01.002.080_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantasei/09)**	m²	96,09	26.527
07.01.002.081_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoundici/63)**	m²	111,63	24.115
07.01.002.082_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centodiciannove/32)**	m²	119,32	23.366
07.01.002.083_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotrentasette/14)**	m²	137,14	21.912
07.01.002.084_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoquarantacinque/56)**	m²	145,56	21.304
07.01.002.085_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centocinquantatre/37)**	m²	153,37	20.845
07.01.002.086_CAM	idem c.s. ...di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (ottantasei/17)**	m²	86,17	22.038
07.01.002.087_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novanta/72)**	m²	90,72	21.528
07.01.002.088_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantasei/84)**	m²	96,84	20.735
07.01.002.089_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centododici/90)**	m²	112,90	19.247
07.01.002.090_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventitre/87)**	m²	123,87	18.423
07.01.002.091_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	(placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60. **euro (centonovantaquattro/19)**	m²	194,19	12.385
07.01.002.092_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80. **euro (duecentotredici/09)**	m²	213,09	11.737
07.01.002.093_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm 100. **euro (duecentotrenta/82)**	m²	230,82	11.251
07.01.002.094_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 30. **euro (centonovantaquattro/92)**	m²	194,92	11.600
07.01.002.095_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40. **euro (duecentoquindici/73)**	m²	215,73	10.703
07.01.002.096_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 50. **euro (centosessantaotto/66)**	m²	168,66	13.975
07.01.002.097_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm 60. **euro (centosettantasei/19)**	m²	176,19	13.650
07.01.002.098_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80. **euro (centonovanta/53)**	m²	190,53	13.127
07.01.002.099_CAM	idem c.s. ...opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100. **euro (duecentoquattro/37)**	m²	204,37	12.707

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.002.100_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantasette/81)**	m²	77,81	35.844
07.01.002.101_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centootto/98)**	m²	108,98	26.473
07.01.002.102_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventidue/73)**	m²	122,73	23.898
07.01.002.103_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotrentasei/51)**	m²	136,51	21.837
07.01.002.104_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosessantaquattro/10)**	m²	164,10	18.751
07.01.002.105_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centonovantauno/65)**	m²	191,65	16.556
07.01.002.106_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (duecentodiciannove/34)**	m²	219,34	14.899
07.01.002.107_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm 7 ed altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (duecentoquarantasei/76)**	m²	246,76	13.633
07.01.002.108_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantacinque/34)**	m²	75,34	31.736
07.01.002.109_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (settantaotto/90)**	m²	78,90	31.001
07.01.002.110_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (novantatre/13)**	m²	93,13	28.616
07.01.002.111_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotre/42)**	m²	103,42	26.832
07.01.002.112_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centosette/35)**	m²	107,35	26.865
07.01.002.113_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventidue/39)**	m²	122,39	25.451
07.01.002.114_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoventinove/47)**	m²	129,47	24.902
07.01.002.115_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centotrentasei/61)**	m²	136,61	24.405
07.01.002.116_CAM	idem c.s. ...opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 m dal piano di calpestio. **euro (centoquarantatre/73)**	m²	143,73	23.962
07.01.003.001	Compenso per pannelli isolanti da cappotto Pannello in EPS 100 certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.036 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore **euro (uno/75)**	m² x cm	1,75	0.000
07.01.003.001_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (duecentosette/94)**	m²	207,94	10.671
07.01.003.002	Compenso per pannelli isolanti da cappotto Pannello in EPS 100 con grafite certificato CAM,conducibilità termica dichiarata 0.030/0.031 W/ mK, compensato per ogni centimetro di spessore **euro (due/00)**	m² x cm	2,00	0.000
07.01.003.002_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, . Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (centocinquantanove/12)**	m²	159,12	13.945
07.01.003.003_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne **euro (centodiciassette/49)**	m²	117,49	18.887
07.01.003.004_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne. **euro (settantacinque/13)**	m²	75,13	22.135
07.01.003.005_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne. **euro (centocinque/95)**	m²	105,95	15.696
07.01.003.006_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne **euro (centocinquantasette/26)**	m²	157,26	14.110
07.01.003.007_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne **euro (centosessantanove/48)**	m²	169,48	13.093
07.01.003.008_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne **euro (centoottantatre/32)**	m²	183,32	12.765
07.01.003.009_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantauno/57)**	m²	61,57	27.010
07.01.003.010_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantacinque/76)**	m²	65,76	25.289
07.01.003.011_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantanove/94)**	m²	69,94	23.778
07.01.003.012_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantaotto/09)**	m²	78,09	21.296
07.01.003.013_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centoquarantauno/96)**	m²	141,96	15.631
07.01.003.014_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottantasei/24)**	m²	86,24	19.283
07.01.003.015_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centocinquantaquattro/35)**	m²	154,35	14.376
07.01.003.016_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centosessantadue/50)**	m²	162,50	13.655
07.01.003.017_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centosettanta/89)**	m²	170,89	12.985
07.01.003.018_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centoottantatre/28)**	m²	183,28	12.107
07.01.003.019_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centonovantauno/54)**	m²	191,54	11.585
07.01.003.020_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (duecentodue/18)**	m²	202,18	10.975
07.01.003.021_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (centosessantasette/65)**	m²	167,65	13.236
07.01.003.022_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantadue/85)**	m²	62,85	26.460
07.01.003.023_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantasei/37)**	m²	66,37	25.057
07.01.003.024_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantatre/43)**	m²	73,43	22.647
07.01.003.025_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centotrentasette/29)**	m²	137,29	16.163
07.01.003.026_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottanta/45)**	m²	80,45	20.671

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.003.027_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centoquarantaotto/58)**	m²	148,58	14.935
07.01.003.028_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centocinquantacinque/58)**	m²	155,58	14.263
07.01.003.029_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centosessantanove/61)**	m²	169,61	13.083
07.01.003.030_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centosettantatre/62)**	m²	173,62	12.781
07.01.003.031_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centoottantauno/89)**	m²	181,89	12.200
07.01.003.032_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (centoottantanove/93)**	m²	189,93	11.683
07.01.003.033_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantaquattro/99)**	m²	64,99	25.589
07.01.003.034_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantadue/74)**	m²	72,74	22.862
07.01.003.035_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantaotto/46)**	m²	78,46	21.196
07.01.003.036_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottantanove/95)**	m²	89,95	18.488
07.01.003.037_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centocinquantatre/81)**	m²	153,81	14.427
07.01.003.038_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (centouno/08)**	m²	101,08	16.452
07.01.003.039_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centosessantanove/19)**	m²	169,19	13.115
07.01.003.040_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centoottanta/40)**	m²	180,40	12.300
07.01.003.041_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centoottanta/41)**	m²	180,41	12.300
07.01.003.042_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, . Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centoquarantauno/42)**	m²	141,42	15.691
07.01.003.043_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, . Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centocinquanta/78)**	m²	150,78	15.519
07.01.003.044_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, . Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centocinquantasei/49)**	m²	156,49	14.953
07.01.003.045_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, . Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (centosettantasei/43)**	m²	176,43	13.263
07.01.003.046_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne. **euro (ottantadue/70)**	m²	82,70	20.109
07.01.003.047_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne. **euro (ottantasei/55)**	m²	86,55	19.214
07.01.003.048_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne. **euro (novantauno/99)**	m²	91,99	18.078
07.01.003.049_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne. **euro (novantacinque/91)**	m²	95,91	17.339
07.01.003.050_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne **euro (centoquindici/54)**	m²	115,54	14.393
07.01.003.051_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne. **euro (sessantasei/54)**	m²	66,54	24.992
07.01.003.052_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne. **euro (sessantanove/40)**	m²	69,40	23.963
07.01.003.053_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne. **euro (ottanta/86)**	m²	80,86	20.566
07.01.003.054_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne. **euro (ottantasei/58)**	m²	86,58	19.208
07.01.003.055_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centosettantatre/37)**	m²	173,37	12.799

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.003.056_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centonovanta/56)**	m²	190,56	12.280
07.01.003.057_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (duecento/71)**	m²	200,71	11.659
07.01.003.058_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (duecentodiciotto/81)**	m²	218,81	10.694
07.01.003.059_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (duecentodiciannove/68)**	m²	219,68	14.316
07.01.003.060_CAM	idem c.s. ...in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (centosettanta/85)**	m²	170,85	18.408
07.01.003.061_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne **euro (centoventinove/18)**	m²	129,18	24.315
07.01.003.062_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne. **euro (novantaquattro/93)**	m²	94,93	34.341
07.01.003.063_CAM	idem c.s. ...pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne. **euro (centodiciassette/48)**	m²	117,48	22.182
07.01.003.064_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne **euro (centosessantaotto/53)**	m²	168,53	16.579
07.01.003.065_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne **euro (centoottantauno/97)**	m²	181,97	15.882
07.01.003.066_CAM	idem c.s. ...a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM,in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne **euro (centonovantasette/02)**	m²	197,02	15.770
07.01.003.067_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantatre/59)**	m²	63,59	29.171
07.01.003.068_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantaotto/39)**	m²	68,39	27.826
07.01.003.069_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantatre/18)**	m²	73,18	26.660
07.01.003.070_CAM	idem c.s. ...a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottantadue/54)**	m²	82,54	24.800
07.01.003.071_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centoquarantasei/84)**	m²	146,84	17.727
07.01.003.072_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne. **euro (novantauno/91)**	m²	91,91	23.316
07.01.003.073_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centosessanta/46)**	m²	160,46	16.820
07.01.003.074_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centosessantanove/80)**	m²	169,80	16.455
07.01.003.075_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centosettantanove/40)**	m²	179,40	16.109
07.01.003.076_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centoottantaotto/76)**	m²	188,76	15.819
07.01.003.077_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centonovantaotto/24)**	m²	198,24	15.547
07.01.003.078_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (duecentodieci/09)**	m²	210,09	15.127
07.01.003.079_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (centosettantasei/77)**	m²	176,77	18.521
07.01.003.080_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantacinque/49)**	m²	65,49	29.058
07.01.003.081_CAM	idem c.s. ...dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantanove/61)**	m²	69,61	28.028
07.01.003.082_CAM	idem c.s. ...dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantasette/87)**	m²	77,87	26.287
07.01.003.083_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centoquarantadue/18)**	m²	142,18	18.308
07.01.003.084_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottantasei/12)**	m²	86,12	24.884
07.01.003.085_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centocinquanta/43)**	m²	150,43	17.942
07.01.003.086_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centosessantadue/88)**	m²	162,88	17.154
07.01.003.087_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centosettantaotto/12)**	m²	178,12	16.225
07.01.003.088_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centoottantatre/35)**	m²	183,35	16.286

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.003.089_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centonovantadue/82)**	m²	192,82	15.984
07.01.003.090_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 per pareti esterne. **euro (duecentodue/08)**	m²	202,08	15.726
07.01.003.091_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (sessantasette/01)**	m²	67,01	27.682
07.01.003.092_CAM	idem c.s. ...dell’isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (settantacinque/37)**	m²	75,37	25.249
07.01.003.093_CAM	idem c.s. ...dell’isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (ottantauno/71)**	m²	81,71	23.877
07.01.003.094_CAM	idem c.s. ...dell’isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (novantaquattro/39)**	m²	94,39	21.687
07.01.003.095_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne. **euro (centocinquantaotto/70)**	m²	158,70	16.402
07.01.003.096_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E’ escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne. **euro (centosei/74)**	m²	106,74	20.077
07.01.003.097_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne. **euro (centosettantacinque/30)**	m²	175,30	15.396
07.01.003.098_CAM	idem c.s. ...in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne. **euro (centoottantasette/70)**	m²	187,70	14.885
07.01.003.099_CAM	idem c.s. ...in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM,conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centoottantaotto/93)**	m²	188,93	15.297
07.01.003.100_CAM	idem c.s. ...in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centocinquantatre/91)**	m²	153,91	18.777
07.01.003.101_CAM	idem c.s. ...in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (centosessantaquattro/48)**	m²	164,48	18.890
07.01.003.102_CAM	idem c.s. ...in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (centosettantauno/41)**	m²	171,41	18.686
07.01.003.103_CAM	idem c.s. ...in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (centonovantatre/79)**	m²	193,79	17.519
07.01.003.104_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne. **euro (ottantaquattro/72)**	m²	84,72	21.896

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.003.105_CAM	idem c.s. ...espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne. **euro (ottantanove/19)**	m²	89,19	21.336
07.01.003.106_CAM	idem c.s. ...espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne. **euro (novantacinque/23)**	m²	95,23	20.487
07.01.003.107_CAM	idem c.s. ...espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne. **euro (cento/36)**	m²	100,36	20.397
07.01.003.108_CAM	idem c.s. ...espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne **euro (centoventiuno/21)**	m²	121,21	17.680
07.01.003.109_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM,completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne. **euro (sessantanove/17)**	m²	69,17	27.512
07.01.003.110_CAM	idem c.s. ...- densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne. **euro (settantadue/63)**	m²	72,63	26.862
07.01.003.111_CAM	idem c.s. ...- densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne. **euro (ottantasei/53)**	m²	86,53	24.766
07.01.003.112_CAM	idem c.s. ...- densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne. **euro (novantatre/45)**	m²	93,45	23.949
07.01.003.113_CAM	idem c.s. ...- densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne. **euro (centoottantacinque/87)**	m²	185,87	15.549
07.01.003.114_CAM	idem c.s. ...- densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne. **euro (duecentoquattro/27)**	m²	204,27	15.210
07.01.003.115_CAM	idem c.s. ...- densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne. **euro (duecentoquindici/63)**	m²	215,63	14.854
07.01.003.116_CAM	idem c.s. ...- densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne. **euro (duecentotrentasei/16)**	m²	236,16	14.376
07.01.004.001_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventiquattro/63)	m²	124,63	20.453
07.01.004.002_CAM	idem c.s. ...Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (novantasette/88)	m²	97,88	23.447
07.01.004.003	Pannello in XPS certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore			
	euro (due/26)	m² x cm	2,26	0.000
07.01.004.003_CAM	ISOLAMENTOTERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centosedici/99)	m²	116,99	45.047
07.01.004.004_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centoquindici/97)	m²	115,97	19.790
07.01.004.005_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centosettantaotto/28)	m²	178,28	15.930
07.01.004.006_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	euro (duecentouno/54)	m²	201,54	14.091
07.01.004.007_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centotrentauno/74)	m²	131,74	17.421
07.01.004.008_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (settantauno/23)	m²	71,23	32.220
07.01.004.009_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centoventicinque/72)	m²	125,72	22.590

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.010_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (ottantanove/32)**	m²	89,32	25.694
07.01.004.011_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centoquarantaotto/98)**	m²	148,98	19.063
07.01.004.012_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (settantasette/10)**	m²	77,10	29.767
07.01.004.013_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrentauno/59)**	m²	131,59	21.582
07.01.004.014_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (novantacinque/21)**	m²	95,21	24.105
07.01.004.015_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centocinquantaquattro/86)**	m²	154,86	18.339
07.01.004.016_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (ottantatre/29)**	m²	83,29	27.554
07.01.004.017_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrentasette/79)**	m²	137,79	20.611
07.01.004.018_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centouno/39)**	m²	101,39	22.635
07.01.004.019_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosessantauno/05)**	m²	161,05	17.634
07.01.004.020_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (novantaquattro/63)**	m²	94,63	24.252
07.01.004.021_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquarantanove/13)**	m²	149,13	19.044
07.01.004.022_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centododici/74)**	m²	112,74	20.357
07.01.004.023_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosettantadue/39)**	m²	172,39	16.474
07.01.004.024_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centododici/17)**	m²	112,17	20.460
07.01.004.025_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosessantasei/66)**	m²	166,66	17.041
07.01.004.026_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrenta/27)**	m²	130,27	17.617
07.01.004.027_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centoottantanove/93)**	m²	189,93	14.953
07.01.004.028_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centodiciannove/91)**	m²	119,91	19.139
07.01.004.029_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosettantaquattro/41)**	m²	174,41	16.283
07.01.004.030_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrentaotto/02)**	m²	138,02	16.628

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.031_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centonovantasette/67)**	m²	197,67	14.367
07.01.004.032_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (novantanove/99)**	m²	99,99	25.493
07.01.004.033_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centotre/14)**	m²	103,14	24.714
07.01.004.034_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (novantaquattro/70)**	m²	94,70	24.234
07.01.004.035_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centonove/44)**	m²	109,44	23.291
07.01.004.036_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (novantanove/85)**	m²	99,85	22.984
07.01.004.037_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centonove/74)**	m²	109,74	20.913
07.01.004.038_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoventi/76)**	m²	120,76	19.005
07.01.004.039_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquindici/75)**	m²	115,75	22.022
07.01.004.040_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrenta/54)**	m²	130,54	19.527
07.01.004.041_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentasei/86)**	m²	136,86	18.625
07.01.004.042_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquarantasette/88)	m²	147,88	17.237
07.01.004.043_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centocinquantacinque/01)	m²	155,01	16.444
07.01.004.044_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centoventicinque/91)	m²	125,91	20.245
07.01.004.045_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centotrentauno/87)	m²	131,87	39.964
07.01.004.046_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (ottantanove/31)	m²	89,31	25.697
07.01.004.047_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centoquarantatre/80)	m²	143,80	19.750
07.01.004.048_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centodieci/87)	m²	110,87	47.533
07.01.004.049_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centododici/57)	m²	112,57	20.387
07.01.004.050_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	euro (centosessantasette/07)	m²	167,07	16.999
07.01.004.051_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centotrentadue/63)	m²	132,63	19.219
07.01.004.052_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.			
	euro (centoventisei/61)	m²	126,61	41.624
07.01.004.053_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centoquarantacinque/04)	m²	145,04	19.581
07.01.004.054_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centotredici/80)	m²	113,80	20.167

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.055_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosessantaotto/30)**	m²	168,30	16.875
07.01.004.056_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentacinque/72)**	m²	135,72	38.830
07.01.004.057_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquanta/52)**	m²	150,52	18.868
07.01.004.058_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centodiciannove/72)**	m²	119,72	19.170
07.01.004.059_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosettantaquattro/22)**	m²	174,22	16.301
07.01.004.060_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquarantasei/58)**	m²	146,58	35.953
07.01.004.061_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquantasette/26)**	m²	157,26	18.059
07.01.004.062_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrenta/57)**	m²	130,57	17.577
07.01.004.063_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centoottantacinque/08)**	m²	185,08	15.345
07.01.004.064_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centocinquantasei/34)**	m²	156,34	33.709
07.01.004.065_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentaotto/58)**	m²	138,58	38.029
07.01.004.066_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (novantasei/03)**	m²	96,03	23.899
07.01.004.067_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquanta/52)**	m²	150,52	18.868
07.01.004.068_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosessantasette/16)**	m²	167,16	16.990
07.01.004.069_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquaranta/34)**	m²	140,34	16.353
07.01.004.070_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centonovantaquattro/83)**	m²	194,83	14.577
07.01.004.071_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantadue/36)**	m²	162,36	32.459
07.01.004.072_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosettantatre/89)**	m²	173,89	16.332
07.01.004.073_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquarantasei/37)**	m²	146,37	15.679
07.01.004.074_CAM	idem c.s. ...pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (duecento/86)**	m²	200,86	14.139
07.01.004.075_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centodiciannove/30)**	m²	119,30	19.237
07.01.004.076_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosettantatre/79)**	m²	173,79	16.342
07.01.004.077_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentanove/35)**	m²	139,35	18.292
07.01.004.078_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquarantacinque/31)**	m²	145,31	36.267
07.01.004.079_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centodue/75)**	m²	102,75	22.336
07.01.004.080_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquantasette/26)**	m²	157,26	18.059
07.01.004.081_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoventisei/02)**	m²	126,02	18.211
07.01.004.082_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centoottanta/52)**	m²	180,52	15.732
07.01.004.083_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquarantanove/26)**	m²	149,26	17.078
07.01.004.084_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centocinquantacinque/22)**	m²	155,22	33.952
07.01.004.085_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centododici/66)**	m²	112,66	20.371
07.01.004.086_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosessantasette/16)**	m²	167,16	16.990
07.01.004.087_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centotrentacinque/93)**	m²	135,93	16.884
07.01.004.088_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centonovanta/42)**	m²	190,42	14.914
07.01.004.089_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centocinquantacinque/99)**	m²	155,99	16.341
07.01.004.090_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantauno/94)**	m²	161,94	32.543
07.01.004.091_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centodiciannove/39)**	m²	119,39	19.223

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.092_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosettantatre/89)**	m²	173,89	16.332
07.01.004.093_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquarantadue/66)**	m²	142,66	16.087
07.01.004.094_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centonovantasette/15)**	m²	197,15	14.405
07.01.004.095_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantadue/70)**	m²	162,70	15.667
07.01.004.096_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantaotto/66)**	m²	168,66	31.246
07.01.004.097_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centoventisei/10)**	m²	126,10	18.200
07.01.004.098_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoottanta/61)**	m²	180,61	15.724
07.01.004.099_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquarantanove/37)**	m²	149,37	15.365
07.01.004.100_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (duecentotre/86)**	m²	203,86	13.931
07.01.004.101_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantanove/43)**	m²	169,43	15.045
07.01.004.102_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosettantacinque/40)**	m²	175,40	30.046
07.01.004.103_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentadue/84)**	m²	132,84	17.276
07.01.004.104_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoottantasette/33)**	m²	187,33	15.160
07.01.004.105_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquantasei/10)**	m²	156,10	14.702
07.01.004.106_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (duecentodieci/60)**	m²	210,60	13.485
07.01.004.107_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m3 e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centotrentanove/37)**	m²	139,37	26.648
07.01.004.108_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centotredici/56)**	m²	113,56	31.129
07.01.004.109_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centodiciotto/64)**	m²	118,64	45.516
07.01.004.110_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoventicinque/16)**	m²	125,16	24.137
07.01.004.111_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoottantanove/55)**	m²	189,55	19.683
07.01.004.112_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentoventiuno/47)**	m²	221,47	19.939
07.01.004.113_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,. Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotrentaotto/67)	m²	138,67	20.502
07.01.004.114_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (settantasette/04)	m²	77,04	35.761
07.01.004.115_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centotrentauno/12)	m²	131,12	24.916
07.01.004.116_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (novantacinque/14)	m²	95,14	28.957
07.01.004.117_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	euro (centocinquantaquattro/39)	m²	154,39	21.161
07.01.004.118_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (ottantaquattro/38)	m²	84,38	34.013
07.01.004.119_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centotrentaotto/36)	m²	138,36	24.386
07.01.004.120_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centodue/48)	m²	102,48	28.005
07.01.004.121_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.			
	euro (centosessantauno/61)	m²	161,61	20.877
07.01.004.122_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.			
	euro (novantadue/02)	m²	92,02	32.439
07.01.004.123_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.			
	euro (centoquarantacinque/89)	m²	145,89	23.860
07.01.004.124_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centodieci/12)**	m²	110,12	27.107
07.01.004.125_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centosessantanove/16)**	m²	169,16	20.578
07.01.004.126_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquattro/83)**	m²	104,83	29.581
07.01.004.127_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquantaotto/60)**	m²	158,60	22.623
07.01.004.128_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoventidue/94)**	m²	122,94	25.224
07.01.004.129_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (centoottantauno/85)**	m²	181,85	19.731
07.01.004.130_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centoventicinque/27)**	m²	125,27	26.591
07.01.004.131_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centosettantaotto/84)**	m²	178,84	21.259
07.01.004.132_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquarantatre/37)**	m²	143,37	23.234
07.01.004.133_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (duecentodue/09)**	m²	202,09	18.813
07.01.004.134_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentaquattro/48)**	m²	134,48	25.625

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.135_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoottantasette/92)**	m²	187,92	20.801
07.01.004.136_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centocinquantadue/57)**	m²	152,57	22.586
07.01.004.137_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra. **euro (duecentoundici/19)**	m²	211,19	18.509
07.01.004.138_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centotre/37)**	m²	103,37	27.242
07.01.004.139_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centosette/20)**	m²	107,20	26.772
07.01.004.140_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (novantaotto/34)**	m²	98,34	26.266
07.01.004.141_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquindici/01)**	m²	115,01	25.989
07.01.004.142_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquattro/21)**	m²	104,21	25.333
07.01.004.143_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoquindici/56)**	m²	115,56	23.840
07.01.004.144_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM,densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra. **euro (centoventiotto/03)**	m²	128,03	22.417
07.01.004.145_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoventidue/51)**	m²	122,51	25.165

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.146_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquaranta/00)**	m²	140,00	23.550
07.01.004.147_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquarantasette/68)**	m²	147,68	23.050
07.01.004.148_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessanta/05)**	m²	160,05	21.937
07.01.004.149_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantaotto/53)**	m²	168,53	21.468
07.01.004.150_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centotrentaquattro/01)**	m²	134,01	23.804
07.01.004.151_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoquaranta/59)**	m²	140,59	42.393
07.01.004.152_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (novantaotto/04)**	m²	98,04	30.447
07.01.004.153_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centocinquantauno/91)**	m²	151,91	22.915
07.01.004.154_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquindici/96)**	m²	115,96	48.922
07.01.004.155_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoventiuno/30)**	m²	121,30	24.608
07.01.004.156_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosettantacinque/18)**	m²	175,18	19.871
07.01.004.157_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoquarantadue/09)**	m²	142,09	23.204
07.01.004.158_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centotrentacinque/34)**	m²	135,34	44.037
07.01.004.159_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centocinquantatre/14)**	m²	153,14	22.731
07.01.004.160_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. **euro (centoventidue/53)**	m²	122,53	24.361
07.01.004.161_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centosettantasei/41)**	m²	176,41	19.732
07.01.004.162_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centoquarantacinque/92)**	m²	145,92	41.639
07.01.004.163_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centocinquantanove/98)**	m²	159,98	22.428
07.01.004.164_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. **euro (centoventinove/92)**	m²	129,92	23.869
07.01.004.165_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoottantatre/68)**	m²	183,68	19.534
07.01.004.166_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centocinquantaotto/22)**	m²	158,22	39.129
07.01.004.167_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosessantaotto/07)**	m²	168,07	21.985
07.01.004.168_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. **euro (centoquarantadue/22)**	m²	142,22	22.613

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.169_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centonovantacinque/89)**	m²	195,89	18.863
07.01.004.170_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosessantanove/44)**	m²	169,44	37.217
07.01.004.171_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoquarantaotto/78)**	m²	148,78	40.839
07.01.004.172_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centosei/23)**	m²	106,23	29.191
07.01.004.173_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centocinquantanove/98)**	m²	159,98	22.428
07.01.004.174_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosettantanove/32)**	m²	179,32	21.202
07.01.004.175_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. **euro (centocinquantatre/45)**	m²	153,45	21.707
07.01.004.176_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (duecentosette/01)**	m²	207,01	18.366
07.01.004.177_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra. **euro (centosettantasei/92)**	m²	176,92	36.293
07.01.004.178_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoottantasette/41)**	m²	187,41	20.858
07.01.004.179_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa. **euro (centosessanta/92)**	m²	160,92	21.414
07.01.004.180_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM,esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (duecentoquattordici/38)**	m²	214,38	18.234
07.01.004.181_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoventinove/48)**	m²	129,48	23.950
07.01.004.182_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoottantatre/25)**	m²	183,25	19.580
07.01.004.183_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centocinquanta/17)**	m²	150,17	22.668
07.01.004.184_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centocinquantasei/96)**	m²	156,96	39.443
07.01.004.185_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centoquattordici/41)**	m²	114,41	28.109
07.01.004.186_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM,esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosessantaotto/07)**	m²	168,07	21.985
07.01.004.187_CAM	idem c.s. ...parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centotrentasette/67)**	m²	137,67	23.360
07.01.004.188_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centonovantauno/33)**	m²	191,33	19.312
07.01.004.189_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosessantauno/43)**	m²	161,43	21.749
07.01.004.190_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centosessantaotto/32)**	m²	168,32	37.464
07.01.004.191_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centoventicinque/76)**	m²	125,76	26.487
07.01.004.192_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosettantanove/32)**	m²	179,32	21.202
07.01.004.193_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoquarantanove/03)**	m²	149,03	22.351
07.01.004.194_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentodue/59)**	m²	202,59	18.767
07.01.004.195_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosessantanove/51)**	m²	169,51	21.344
07.01.004.196_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centosettantasei/51)**	m²	176,51	36.378
07.01.004.197_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centotrentatre/95)**	m²	133,95	25.726
07.01.004.198_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoottantasette/41)**	m²	187,41	20.858
07.01.004.199_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centocinquantasette/21)**	m²	157,21	21.920
07.01.004.200_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentodieci/67)**	m²	210,67	18.555
07.01.004.201_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centosettantasette/57)**	m²	177,57	20.972
07.01.004.202_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centoottantaquattro/68)**	m²	184,68	35.391
07.01.004.203_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centoquarantadue/12)**	m²	142,12	25.056
07.01.004.204_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centonovantacinque/47)**	m²	195,47	20.540
07.01.004.205_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centosessantacinque/39)**	m²	165,39	21.531
07.01.004.206_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentodiciotto/74)**	m²	218,74	18.355
07.01.004.207_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (centoottantacinque/65)**	m²	185,65	20.636

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.004.208_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centonovantadue/86)**	m²	192,86	34.486
07.01.004.209_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana in polietilene. **euro (centocinquanta/30)**	m²	150,30	24.458
07.01.004.210_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentotre/56)**	m²	203,56	20.250
07.01.004.211_CAM	idem c.s. ...impermeabilizzazione con membrana bituminosa. **euro (centosettantatre/57)**	m²	173,57	21.179
07.01.004.212_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida. **euro (duecentoventisei/82)**	m²	226,82	18.173
07.01.005.001_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell’isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all’aumento di spessore della parete. **euro (ventitre/87)**	m	23,87	17.218
07.01.005.002_CAM	idem c.s. ...opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l’isolamento e per quanto necessario per garantire l’impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell’isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (sedici/05)**	m	16,05	43.551
07.01.005.003_CAM	idem c.s. ...opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l’isolamento e per quanto necessario per garantire l’impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell’isolante per altezza			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fino a m. 22,00. **euro (sedici/05)**	m	16,05	43.551
07.01.005.004	Pannello in lana di vetro certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore **euro (due/39)**	m² x cm	2,39	0.000
07.01.005.004_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. **euro (ventitre/87)**	m	23,87	17.218
07.01.005.005_CAM	idem c.s. ...opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. **euro (sedici/05)**	m	16,05	43.551
07.01.005.006_CAM	idem c.s. ...opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. **euro (sedici/05)**	m	16,05	43.551
07.01.005.007_CAM	idem c.s. ...opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (trentatre/07)**	m	33,07	17.720
07.01.005.008_CAM	idem c.s. ...opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (trentadue/32)**	m	32,32	16.306
07.01.005.009_CAM	idem c.s. ...opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 **euro (trentatre/07)**	m	33,07	17.720
07.01.005.010_CAM	idem c.s. ...opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 **euro (trentadue/32)**	m	32,32	16.306
07.01.005.011_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. **euro (venticinque/27)**	m	25,27	20.617
07.01.005.012_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fino a m. 22,00. **euro (sedici/46)**	m	16,46	44.897
07.01.005.013_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (diciassette/24)**	m	17,24	46.462
07.01.005.014_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. **euro (ventiquattro/74)**	m	24,74	19.402
07.01.005.015_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. **euro (sedici/93)**	m	16,93	45.363
07.01.005.016_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00. **euro (sedici/93)**	m	16,93	45.363
07.01.005.017_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (trentaquattro/25)**	m	34,25	20.088
07.01.005.018_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00. **euro (trentaquattro/25)**	m	34,25	20.088
07.01.005.019_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 **euro (trentatre/94)**	m	33,94	19.299
07.01.005.020_CAM	PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00 **euro (trentatre/20)**	m	33,20	17.952

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.01.006.005	Pannello in lana di roccia certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore **euro (due/72)**	m² x cm	2,72	0.000
07.01.006.006	Pannello in poliuretano certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.028 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore **euro (quattro/39)**	m² x cm	4,39	0.000
	07.02 - Impermeabilizzazioni			
07.02.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dieci/83)**	m²	10,83	42.390
07.02.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/66)**	m²	1,66	43.360
07.02.003.001	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. Spessore 2 mm supporto alluminio. **euro (nove/56)**	m²	9,56	31.250
07.02.003.002	idem c.s. ...finita. Spessore 3 mm supporto alluminio più vetro **euro (undici/95)**	m²	11,95	24.990
07.02.003.003	idem c.s. ...finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro. **euro (quattordici/26)**	m²	14,26	20.950
07.02.004	Strato di scorrimento con membrana forata. Membrana prefabbricata armata con velo di vetro realizzata con calandratura di bitume polimero e con foratura tale da assicurare una zona di aderenza pari al 14%, avente la doppia funzione di strato di diffusione della pressione di vapore e di strato di scorrimento. Caratteristiche: - massa areica (UNI 8202/7): Kg/m² 1,00: diametro fori mm 40. - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/18): maggiore a 120°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita **euro (sei/61)**	m²	6,61	31.290
07.02.005.001	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. **euro (diciassette/82)**	m²	17,82	16.750
07.02.005.002	idem c.s. ...dare l'opera finita. Spessore mm 4. **euro (venti/68)**	m²	20,68	14.440
07.02.005.003	idem c.s. ...dare l'opera finita. Spessore mm 5. **euro (ventitre/62)**	m²	23,62	12.640
07.02.005.004	idem c.s. ...dare l'opera finita.Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. **euro (ventiuno/63)**	m²	21,63	13.810
07.02.006.001	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. **euro (dodici/98)**	m²	12,98	23.000
07.02.006.002	idem c.s. ...Spessore mm 4. **euro (quindici/74)**	m²	15,74	18.980
07.02.006.003	idem c.s. ...Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. **euro (sedici/81)**	m²	16,81	17.760
07.02.007.001	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. **euro (tredici/91)**	m²	13,91	21.470
07.02.007.002	idem c.s. ...Spessore mm 4. **euro (sedici/32)**	m²	16,32	18.300
07.02.007.003	idem c.s. ...Spessore mm 5. **euro (diciotto/24)**	m²	18,24	16.370
07.02.007.004	idem c.s. ...Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. **euro (diciassette/39)**	m²	17,39	17.170
07.02.008.001	Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. **euro (nove/47)**	m²	9,47	31.540
07.02.008.002	idem c.s. ...Spessore mm 4. **euro (dodici/02)**	m²	12,02	24.850
07.02.008.003	idem c.s. ...Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. **euro (dodici/93)**	m²	12,93	23.100
07.02.009.001	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. **euro (dodici/59)**	m²	12,59	23.720
07.02.009.002	idem c.s. ...Spessore mm 4. **euro (quattordici/83)**	m²	14,83	20.140
07.02.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sedici/73)**	m²	16,73	17.840
07.02.011	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di rame. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di kg/m² 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantatre/44)	m²	43,44	6.880
07.02.012	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso superiore almeno a kg/m² 3,4, autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisei/89)**	m²	26,89	11.100
07.02.013.001	Cartonfeltro bitumato cilindrato. Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del peso di kg/m² 0,300; **euro (uno/32)**	m²	1,32	15.690
07.02.013.002	idem c.s. ...peso di kg/m² 0,500. **euro (uno/60)**	m²	1,60	15.060
07.02.013.003	idem c.s. ...peso di di kg/m² 0,700. **euro (due/18)**	m²	2,18	11.050
07.02.013.004	idem c.s. ...peso di di kg/m² 1. **euro (due/92)**	m²	2,92	8.260
07.02.014	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 4) Cartonfeltro bitumato del peso di 0,500 kg/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (venticinque/63)**	m²	25,63	21.950
07.02.015	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) : 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 4) Cartonfeltro bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/44)**	m²	29,44	19.110
07.02.016	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 3. Monostrato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 - cicli a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Cartonfeltro bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventiuno/34)**	m²	21,34	26.360
07.02.017	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 4. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4 con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Cartonfeltro bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentanove/16)**	m²	39,16	14.370
07.02.018	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 4+4 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv.700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% -Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Cartonfeltro bitumato del peso di Kg/m² 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/52)**	m²	31,52	17.840
07.02.019	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv.40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dalI.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - Tenuta al calore (UEAtc) - nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - Carico di rottura (UEAtc) Long. 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long. 50% Trasv. 50%; - Flessibilità a freddo (UEAtc) -15°C. 5) Cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,500/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il pannello isolante. **euro (trentasette/71)**	m²	37,71	14.920
07.02.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato , plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisette/39)**	m²	27,39	20.540
07.02.021	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 2. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 3, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (venticinque/32)**	m²	25,32	22.220
07.02.022	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 3. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/21)**	m²	31,21	18.020
07.02.023	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 4. Monostrato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (venti/84)**	m²	20,84	26.990
07.02.024	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202):; a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1.000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaquattro/18)**	m²	34,18	16.460
07.02.025	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Doppio strato ardesiato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C ; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI (8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pannello isolante. **euro (trentasette/40)**	m²	37,40	15.050
07.02.026	Realizzazione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica. Tipo 1. Esecuzione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C) armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di kg/m² 3,4 autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaotto/65)**	m²	38,65	14.550
07.02.027	Realizzazione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina di rame metallica. Tipo 2. Esecuzione di manto impermeabile non pedonabile autoprotetto con lamina metallica, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	100°C) armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di Kg/m² 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantadue/59)**	m²	52,59	10.700
07.02.028	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sedici/46)**	m²	16,46	18.140
07.02.029	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 2. monostrato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mp 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quindici/95)**	m²	15,95	18.720
07.02.030	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc) : Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc) : Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc) : -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/20)**	m²	30,20	19.010
07.02.031	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di 300 g/m² circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli a 10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202) - -25 C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (trentasette/81)**	m²	37,81	15.180
07.02.032	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 70 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di 1,00 Kg/m² Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentadue/72)**	m²	32,72	17.550
07.02.033	Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C; 4) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di Kg/m² 1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentasei/54)**	m²	36,54	15.710
07.02.034	Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili. Tipo 1. Esecuzione di manto impermeabile per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 60 Trasv. 45 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; 3) Tessuto non tessuto di poliestere da interporre tra la impermeabilizzazione e il terreno di coltura quale strato filtrante del peso di g/m² 200. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/94)**	m²	31,94	20.850
07.02.035	Realizzazione di manto impermeabile per giardini pensili. Tipo 2. Esecuzione di manto impermeabile per giardini pensili, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 4) Tessuto non tessuto di poliestere da interporre tra la impermeabilizzazione e il terreno di coltura quale strato filtrante del peso di g/m² 200. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaquattro/67)**	m²	34,67	19.210
07.02.036	Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali. Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentasette/81)**	m²	37,81	15.180
07.02.037.001	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; **euro (due/29)**	m²	2,29	26.590
07.02.037.002	idem c.s. ...l'opera finita. Sigillatura MODO 2; **euro (due/45)**	m²	2,45	32.760
07.02.038.001	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; **euro (tre/98)**	m²	3,98	16.150
07.02.038.002	idem c.s. ...l'opera finita. Sigillatura MODO 2; **euro (quattro/96)**	m²	4,96	15.060
07.02.039	Strato di separazione in feltro sintetico più barriere al vapore in PVC. Strato di separazione a base di PVC semirigido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 0,92 Kg/m² - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20°C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 gr/m² 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quindici/69)**	m²	15,69	25.610
07.02.040.001	Manto impermeabile in P.V.C per coperture praticabili o pedonabili. Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di cm 4, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dm³; - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cm²; - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30°C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc.. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore mm 1,2. **euro (ventidue/83)**	m²	22,83	25.140
07.02.040.002	idem c.s. ...Di spessore mm 1,5. **euro (ventisei/24)**	m²	26,24	21.880
07.02.040.003	idem c.s. ...Di spessore mm. 1,8. **euro (trenta/43)**	m²	30,43	18.860
07.02.040.004	idem c.s. ...Di spessore mm 2,0. **euro (trentaquattro/61)**	m²	34,61	16.590
07.02.041	Manto di copertura in P.V.C per coperture carrabili. Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di cm 4 saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/m² - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mm² - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo - 15°C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trenta/43)	m²	30,43	18.860
07.02.042.001	Vernice protettiva. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro.			
	euro (quattro/88)	m²	4,88	39.990
07.02.042.002	idem c.s. ...testa di moro. Con vernici all'alluminio bituminoso.			
	euro (cinque/46)	m²	5,46	42.080
07.02.043	Separatore in velo di vetro. Separatore in velo di vetro da g/m² 50, spessore mm 0,5, compreso ogni onere per dare l'opera finita.			
	euro (due/76)	m²	2,76	33.300
07.02.044	Strato diffusore di vapore. Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero del peso di Kg/m² 0,800 compreso ogni onere per dare l'opera finita.			
	euro (cinque/98)	m²	5,98	21.110
07.02.045.001	Manto di scorrimento. Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con cm 10 di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita. Con feltro da g/m² 140.			
	euro (tre/25)	m²	3,25	35.350
07.02.045.002	idem c.s. ...da g/m² 140. Con feltro da g/m² 200.			
	euro (quattro/05)	m²	4,05	28.370
07.02.045.003	idem c.s. ...da g/m² 140. Con feltro da g/m² 300.			
	euro (quattro/50)	m²	4,50	25.530
07.02.045.004	idem c.s. ...da g/m² 140. Con feltro da g/m² 550.			
	euro (quattro/72)	m²	4,72	24.330
07.02.045.005	idem c.s. ...da g/m² 140.Con feltro da g/m² 1000.			
	euro (sette/44)	m²	7,44	15.440
07.02.045.006	idem c.s. ...da g/m² 140. Con feltro a filo continuo da g/m² 350.			
	euro (cinque/01)	m²	5,01	22.920
07.02.046	Spalmatura di resine poliuretaniche per cls. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
	euro (venti/50)	m²	20,50	33.610
07.02.047	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa monocomponente impermeabilizzante, esente da solventi, altamente flessibile, con sfere di polistirolo a basso ritiro, a rapido asciugamento e ad alta resa. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani, previa primerizzazione del supporto, e potrà essere applicato a spatola o a spruzzo con pompa peristaltica. Il prodotto dovrà essere applicato in ragione di circa 0,8 kg/m² per mm di spessore secco. Il materiale dovrà essere classificato secondo la 15814 secondo i principi W2A, CB2, C2A e R3, inoltre dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon.			
	euro (trentadue/40)	m²	32,40	0.000
07.02.048	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati, previa adeguata preparazione del supporto e trattamento dei giunti (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato, interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004).Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) senza traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrellature"; adesione a trazione iniziale (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua (EN 14891): 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce (EN 14891): 0,5 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase platica che in fase indurita e fibre di polipropilene.			
	euro (ventiotto/76)	m²	28,76	0.000
07.02.049.001	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SOTTOPOSTE A SOLLECITAZIONI DINAMICHE CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA A SPRUZZO. Fornitura e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica, fino a -20° C, di colore grigio, per applicazioni a spatola, a base e di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione e la protezione di supporti in calcestruzzo contro la penetrazione di agenti aggressivi (anidride carbonica e cloruri). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido, in due mani, a spatola metallica liscia, in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere marcato CE secondo la norma 14891. Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola o a spruzzo. **euro (trentauno/03)**	m²	31,03	0.000
07.02.049.002	idem c.s. ...norma 14891. Con l'interposizione tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004). **euro (trentacinque/50)**	m²	35,50	0.000
07.02.050.001	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere marcato CE secondo la norma 14891. Con l'interposizione tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004). **euro (trentasette/42)**	m²	37,42	0.000
07.02.050.002	idem c.s. ...il secondo strato un tessuto non tessuto macroforato, come armatura di rinforzo per migliorare sia l'allungamento a rottura sia il di crack-bridging del prodotto. **euro (trentasette/23)**	m²	37,23	0.000
07.02.051	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per applicazioni a rullo o a spruzzo a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, fibre inorganiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa fino a 1,5 atm. Il prodotto dovrà essere applicato in un uno spessore totale non inferiore a 2 mm. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere marcato CE secondo la norma 14891. **euro (trentacinque/25)**	m²	35,25	0.000
07.02.052	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di Kg 3,5 a m² di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. **euro (trentacinque/79)**	m²	35,79	0.000
07.02.053	Fornitura e posa in opera di membrana liquida impermeabilizzante fibrata pronta all'uso ad alta riflettanza ed emissività termica, con indice di riflessione solare (SRI) ? 105. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani e avere uno spessore complessivo di almeno 2 mm. Il prodotto dovrà avere una classe di reazione al fuoco esterno secondo la EN 13501-5 pari a Broof t1. Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer. **euro (trentatre/74)**	m²	33,74	0.000
07.02.054	Giunto bentonitico idroespansivo a sezione rettangolare composto da bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto da applicare mediante incollaggio con idoneo adesivo o con chiodi e rete di fissaggio: dimensioni sezione 25x20 mm **euro (ventiuno/51)**	m	21,51	0.000
07.02.055	Fornitura e posa in opera di nastro in gomma per raccordi elastici di sistemi impermeabilizzanti, rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto. Su supporto pulito e asciutto, si dovrà stendere un primo strato uniforme dell'impermeabilizzante scelto, compreso nel prezzo. Il prodotto dovrà essere testato per l'allungamento a rottura secondo la EN ISO 527-3. **euro (diciassette/21)**	m	17,21	0.000
07.02.056	Fornitura e posa in opera di nastro autoadesivo butilico rivestito con tessuto non tessuto alcali-resistente per l'impermeabilizzazione dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali. Il prodotto dovrà avere uno spessore di almeno 1,5 mm. **euro (dieci/70)**	m	10,70	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.02.057	Fornitura e posa in opera di nastro in TPE per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità. Il prodotto avrà uno spessore di almeno 1,2 mm rinforzato ai bordi con un tessuto non tessuto in poliestere. Il prodotto dovrà avere essere testato per l'allungamento a rottura secondo la EN 12311-2. **euro (quarantadue/96)**	m	42,96	0.000
07.02.058	Fornitura e posa in opera di kit per la realizzazione di uno scarico a pavimento ideale per lo smaltimento delle acque in terrazze, balconi, bagni, locali caldaia e lavanderie. Il kit dovrà essere costituito da: pozzetto di scarico in polipropilene saldato con mascherina in gomma rivestita di tessuto non tessuto da 400x400 mm; prolunga telescopica; tappo anti-odore e griglia asportabile in acciaio inox. **euro (centotrentacinque/29)**	pz	135,29	0.000
07.02.059	Fornitura e posa in opera di manto sintetico in HDPE, con un lato adesivizzato e ricoperto da un coating protettivo sensibile alla pressione, con uno spessore di 1,2 mm, per impermeabilizzare in pre-getto ed in totale adesione strutture interrate. Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon. **euro (sessantauno/19)**	m²	61,19	0.000
07.02.060	Fornitura e posa in opera di manto in HDPE accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in pre-getto ed in totale adesione strutture interrate con uno spessore complessivo di 1,25 mm. Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon. **euro (cinquantacinque/23)**	m²	55,23	0.000
07.02.061	Fornitura e posa in opera di manto autoadesivo sintetico in HDPE, con uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, per impermeabilizzare in post getto ed in totale adesione strutture verticali interrate. Previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Compresa applicazione di primer. Marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon. **euro (sessantaotto/13)**	m²	68,13	0.000
07.02.062	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione con chiodatura di barriera bentonitica impermeabilizzante autoagganciante a triplo strato dello spessore di 6 mm e composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto agugliato del peso di 220 g/mq in fibre di polipropilene, uno strato inferiore di supporto in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq ed uno strato intermedio di bentonite sodica naturale micronizzata, incluse rondelle in polietilene per il fissaggio ed un sormonto tra i teli di almeno 10 cm **euro (quarantaotto/90)**	m²	48,90	0.000
07.02.063	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero autoadesiva, spessore = 1,5 mm, flessibilità a freddo = -20°C secondo EN 1109, posta su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: armata in poliestere non tessuto o accoppiata ad un doppio film in HDPE impermeabile al gas Radon e Metano. **euro (quarantadue/80)**	mq	42,80	0.000
07.02.064	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante poliuretanica monocomponente elastica.Il supporto preparato, pulito e asciutto, dovrà essere primerizzato con idoneo promotore d'adesione. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani nello spessore di 2 mm oppure in una sola mano nello spessore di 1,2 mm, previa miscelazione con un additivo liquido. Il prodotto dovrà essere certificato secondo ETAG 005 e conforme alla norma UNI EN 14891. **euro (settantatre/05)**	m²	73,05	0.000
07.02.065	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di coperture. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm. Il prodotto dovrà essere testato secondo la ISO 37 per allungamento a rottura e resistenza a trazione. **euro (novantadue/18)**	m²	92,18	0.000
07.02.066	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile continuo, con Euroclasse di reazione al fuoco D e classe di reazione al fuoco esterno secondo la EN 13501-5 pari a Broof t1, t2, t3, e t4. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer in uno spessore minimo di 2 mm. Il prodotto dovrà essere testato secondo la ISO 37 per allungamento a rottura e resistenza a trazione. **euro (novantasette/90)**	m²	97,90	0.000
07.02.067	Fornitura e posa in opera di membrana a base di poliurea pura bicomponente priva di solventi, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile per opere idrauliche, coperture e impalcati di ponte. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm. Il prodotto dovrà essere testato secondo la ISO 37 per allungamento a rottura e resistenza a trazione. Il prodotto dovrà inoltre essere idoneo al contatto con acqua potabile e resistente alla penetrazione delle radici secondo EN 13948. **euro (novantaquattro/88)**	m²	94,88	0.000
07.02.068	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante sottopiastrella marcato CE secondo EAD 030400-00-0605, antifrattura con membrana polimerica tristrato incollata mediante adesivo cementizio C2 TE conforme alla norma EN12004 caratteristiche adesione per taglio a 28gg > 2,5 N/mm2 ANSI A-118.4, adesione per trazione a 28gg > 2,5 N/mm2 EN12004-2 Sigillatura giunti e risvolti perimetrali con nastro impermeabile elastico in NBR alcali-resistente incollato con sigillante organico monocomponente caratteristiche tenuta idraulica > 1,5 bar EN14891. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, esclusa la preparazione dei supporti. **euro (ottantaotto/76)**	m²	88,76	38.890
	07.03 - Isolanti termoacustici			
07.03.001	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sette/52)**	m²	7,52	29.010
07.03.002	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più. **euro (uno/04)**	m²	1,04	10.990
07.03.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (dieci/26)**	m²	10,26	26.280
07.03.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più. **euro (tre/01)**	m²	3,01	5.690
07.03.005.001	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 28. **euro (dieci/83)**	m²	10,83	26.500
07.03.005.002	idem c.s. ...l'opera finita. di Kg/m³ 33. **euro (undici/70)**	m²	11,70	24.530
07.03.006.001	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28. **euro (due/98)**	m²	2,98	1.920
07.03.006.002	idem c.s. ...di Kg/m³ 33. **euro (tre/15)**	m²	3,15	1.810
07.03.007	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sette/95)**	m²	7,95	28.900
07.03.008	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tredici/78)**	m²	13,78	16.670
07.03.009	Compenso all'isolamento termoacustico di copertura con pannello di fibra di vetro, per ogni cm in più. **euro (quattro/30)**	m²	4,30	1.330
07.03.010	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (otto/36)**	m²	8,36	16.850
07.03.011	Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più. **euro (uno/86)**	m²	1,86	3.070
07.03.012.001	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5 in lana di vetro. **euro (otto/79)**	m²	8,79	16.850
07.03.012.002	idem c.s. ...Spessore cm 8 in lana di vetro. **euro (dieci/71)**	m²	10,71	16.850
07.03.012.003	idem c.s. ...Spessore cm 5 in lana di roccia. **euro (nove/69)**	m²	9,69	16.850
07.03.012.004	idem c.s. ...Spessore cm 6 in lana di roccia. **euro (dieci/71)**	m²	10,71	16.850
07.03.012.005	idem c.s. ...Spessore cm 8 in lana di roccia. **euro (undici/60)**	m²	11,60	16.850
07.03.013	Isolamento di coperture piane con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento di coperture piane su supporto in circa, latero cemento, o lamiere nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare di densità Kg/m³ 125 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 5 e conducibilità termica a 0°C=0,036 K cal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di Kg/m² 5 nella parte inferiore e Kg/m² 3 nella parte superiore per uno spessore del pannello di cm 3. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantaquattro/17)**	m²	44,17	16.850
07.03.014	Compenso per isolamento di coperture piane con pannello rigido di vetro cellulare, per ogni cm in più. **euro (otto/02)**	m²	8,02	11.310
07.03.015	Isolamento di coperture-parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare di densità Kg/m³ 135 avente resistenza a compressione di Kg/ cm² 7 e conducibilità termica a 0°C=0,038 K cal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di Kg/m² 5 nella parte inferiore e Kg/m² 3 nella parte superiore per uno spessore del pannello di cm 4. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantacinque/15)**	m²	55,15	16.850
07.03.016	Compenso all'isolamento di copertura-parcheggio con pannello rigido in vetro cellulare, per ogni cm in più. **euro (otto/57)**	m²	8,57	11.310
07.03.017	Isolamento a soffitto con pannello rigido in vetro cellulare. Isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido in vetro cellulare, densità Kg/m³ 125 avente resistenza a compressione di Kg/cm² 5 e conducibilità termica a 0°C=0,036 K cal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n.6 per m² ed incollaggio provvisorio delle connessioni, per uno spessore del pannello di cm 3. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (quaranta/85)**	m²	40,85	16.850
07.03.018	Compenso all'isolamento a soffitto con pannello rigido in vetro cellulare, per ogni cm in più. **euro (otto/63)**	m²	8,63	11.310
07.03.019.001	Isolante termico in rotoli di poliuretano espanso. Isolante termico in rotoli, costituito da un pannello di poliuretano espanso autoestinguente densità Kg/m³ 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 2 cm/4mmP. **euro (ventisei/93)**	m²	26,93	22.310
07.03.019.002	idem c.s. ...Spessore pannello 3 cm/4mmP. **euro (trentauno/16)**	m²	31,16	22.310
07.03.019.003	idem c.s. ...Spessore pannello 4 cm/4mmP. **euro (trentaquattro/31)**	m²	34,31	22.310
07.03.019.004	idem c.s. ...Spessore pannello 5 cm/4mmP. **euro (trentaotto/88)**	m²	38,88	22.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.020.001	Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente densità Kg/m³ 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m² 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 2 cm/4mmP. **euro (ventiquattro/13)**	m²	24,13	22.310
07.03.020.002	idem c.s. ...Spessore pannello 3 cm/4mmP. **euro (ventinove/71)**	m²	29,71	22.310
07.03.020.003	idem c.s. ...Spessore pannello 4 cm/4mmP. **euro (trentaquattro/31)**	m²	34,31	22.310
07.03.021.001	Isolante termico in rotoli di fibra di vetro. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di fibra di vetro idrorepellente, incombustibile, densità Kg/m³ 90 e conduttività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 40. La fibra viene orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo dello spessore di mm 4. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 2 cm/4mmP. **euro (ventisette/35)**	m²	27,35	22.310
07.03.021.002	idem c.s. ...Spessore pannello 3 cm/4mmP. **euro (trentauno/16)**	m²	31,16	22.310
07.03.021.003	idem c.s. ...Spessore pannello 4 cm/4mmP. **euro (trentatre/88)**	m²	33,88	22.310
07.03.021.004	idem c.s. ...Spessore pannello 5 cm/4mmP. **euro (trentaotto/88)**	m²	38,88	22.310
07.03.022.001_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80. **euro (novantadue/99)**	m²	92,99	24.132
07.03.022.002_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120. **euro (centootto/19)**	m²	108,19	20.741
07.03.022.003_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotre/48)**	m²	103,48	21.685
07.03.022.004_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centodiciassette/23)**	m²	117,23	19.142
07.03.022.005_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. **euro (novantasei/78)**	m²	96,78	23.187
07.03.022.006_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120. **euro (centonove/37)**	m²	109,37	20.518
07.03.022.007_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centootto/79)**	m²	108,79	20.627
07.03.022.008_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 160. **euro (centoventisei/15)**	m²	126,15	17.788
07.03.022.009_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm. **euro (ottantaotto/72)**	m²	88,72	25.293

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.022.010_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 120 mm. **euro (novantanove/17)**	m²	99,17	22.628
07.03.022.011_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (novantaotto/58)**	m²	98,58	22.763
07.03.022.012_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 160. **euro (centonove/64)**	m²	109,64	20.467
07.03.022.013_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80. **euro (ottantaotto/65)**	m²	88,65	32.657
07.03.022.014_CAM	idem c.s. ...ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120. **euro (centotre/84)**	m²	103,84	27.879
07.03.022.015_CAM	idem c.s. ...ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centodue/91)**	m²	102,91	28.131
07.03.022.016_CAM	idem c.s. ...ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 160 **euro (centosette/16)**	m²	107,16	22.788
07.03.022.017_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 60. **euro (sessantacinque/70)**	m²	65,70	38.280

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.022.018_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80. **euro (settantauno/60)**	m²	71,60	35.126
07.03.022.019_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (ottantatre/67)**	m²	83,67	30.059
07.03.022.020_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. **euro (novantadue/43)**	m²	92,43	31.321
07.03.022.021_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 180. **euro (centoundici/49)**	m²	111,49	22.558
07.03.022.022_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120. **euro (centocinque/03)**	m²	105,03	27.564
07.03.022.023_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoquattro/09)**	m²	104,09	27.812
07.03.022.024_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 160. **euro (centosedici/07)**	m²	116,07	21.039
07.03.022.025_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80. **euro (ottantaquattro/38)**	m²	84,38	34.309
07.03.022.026_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120. **euro (novantaquattro/82)**	m²	94,82	30.532
07.03.022.027_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (novantatre/89)**	m²	93,89	30.834
07.03.022.028_CAM	idem c.s. ...pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160. **euro (novantanove/57)**	m²	99,57	24.525
07.03.022.029_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 50			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantatre/47)	m²	73,47	33.238
07.03.022.030_CAM	idem c.s. ...pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 60.			
	euro (ottantadue/36)	m²	82,36	35.151
07.03.022.031_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
	euro (ottantaotto/29)	m²	88,29	25.416
07.03.022.032_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 100.			
	euro (novantaquattro/96)	m²	94,96	30.487
07.03.022.033_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (cento/89)**	m²	100,89	27.535
07.03.022.034_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100. **euro (novantanove/31)**	m²	99,31	22.596
07.03.022.035_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 140. **euro (centoundici/22)**	m²	111,22	26.029
07.03.022.036_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 140 **euro (centoquindici/56)**	m²	115,56	19.418
07.03.022.037_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoventiquattro/04)**	m²	124,04	23.339
07.03.022.038_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 180. **euro (centoventisette/18)**	m²	127,18	17.644
07.03.022.039_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotrentauno/16)**	m²	131,16	22.072
07.03.022.040_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 200. **euro (centotrentasei/44)**	m²	136,44	16.447
07.03.022.041_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (trentaotto/93)**	m²	38,93	31.056
07.03.022.042_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 40. **euro (quarantaquattro/95)**	m²	44,95	26.897
07.03.022.043_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 50. **euro (quarantasette/85)**	m²	47,85	25.266
07.03.022.044_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (ottantasei/44)**	m²	86,44	33.491
07.03.022.045_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (settanta/57)**	m²	70,57	17.132
07.03.022.046_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (cinquanta/94)**	m²	50,94	23.734
07.03.022.047_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (novanta/77)**	m²	90,77	24.722
07.03.022.048_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. **euro (novantanove/28)**	m²	99,28	29.160
07.03.022.049_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. **euro (centotre/62)**	m²	103,62	21.656
07.03.022.050_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 140.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centodiciassette/41)	m²	117,41	19.113
07.03.022.051_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70. **euro (ottantanove/29)**	m²	89,29	32.422
07.03.022.052_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (novantanove/17)**	m²	99,17	22.628
07.03.022.053_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 90. **euro (novantanove/75)**	m²	99,75	22.496
07.03.022.054_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotrentauno/70)**	m²	131,70	21.982
07.03.022.055_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm.140. **euro (centoquindici/61)**	m²	115,61	25.041
07.03.022.056_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centodiciannove/36)**	m²	119,36	18.800
07.03.022.057_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 180. **euro (centotrentasei/97)**	m²	136,97	16.383
07.03.022.058_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centotrentadue/92)**	m²	132,92	18.372
07.03.022.059_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centoquarantatre/00)**	m²	143,00	15.692
07.03.022.060_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 100. **euro (settantasette/48)**	m²	77,48	32.460
07.03.022.061_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140. **euro (novantaquattro/48)**	m²	94,48	26.619
07.03.022.062_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120. **euro (centoventicinque/62)**	m²	125,62	20.021
07.03.022.063_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotrentasei/09)	m²	136,09	18.480
07.03.022.064_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 **euro (ottantacinque/87)**	m²	85,87	14.079
07.03.022.065_CAM	idem c.s. ...spessore mm 40 **euro (novantasette/91)**	m²	97,91	12.348
07.03.022.066_CAM	idem c.s. ...spessore mm 50 **euro (centonove/91)**	m²	109,91	11.000
07.03.022.067_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10. **euro (sessantacinque/15)**	m²	65,15	18.557
07.03.022.068_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (sessantasei/48)**	m²	66,48	18.186
07.03.022.069_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4. **euro (sessantadue/48)**	m²	62,48	19.350
07.03.022.070_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6. **euro (sessantatre/67)**	m²	63,67	18.989
07.03.022.071_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10. **euro (sessantaotto/09)**	m²	68,09	17.756
07.03.022.072_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15. **euro (settantacinque/74)**	m²	75,74	15.963

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.022.073_CAM	idem c.s. ...l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (ottantatre/66)**	m²	83,66	14.451
07.03.022.074_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (settantaotto/20)**	m²	78,20	37.020
07.03.022.075_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60. **euro (settantanove/13)**	m²	79,13	36.585
07.03.022.076_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (ottantatre/44)**	m²	83,44	34.696
07.03.022.077_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (ottantaotto/66)**	m²	88,66	32.653
07.03.022.078_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 100 mm. **euro (ottantanove/60)**	m²	89,60	32.310
07.03.022.079_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centouno/26)**	m²	101,26	28.590
07.03.022.080_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 140 mm. **euro (centoquattro/72)**	m²	104,72	27.645
07.03.022.081_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140. **euro (centotrenta/86)**	m²	130,86	19.219
07.03.022.082_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160. **euro (centosette/43)**	m²	107,43	26.948
07.03.022.083_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centosedici/72)**	m²	116,72	32.128
07.03.022.084_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180. **euro (centonove/03)**	m²	109,03	22.398
07.03.022.085_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotredici/83)**	m²	113,83	25.433
07.03.022.086_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180. **euro (centoquarantatre/96)**	m²	143,96	17.470
07.03.022.087_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centoquattordici/27)**	m²	114,27	21.370
07.03.022.088_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centodiciannove/06)**	m²	119,06	24.315
07.03.022.089_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200. **euro (centoquarantanove/19)**	m²	149,19	16.858
07.03.022.090_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220. **euro (centocinquantaquattro/43)**	m²	154,43	16.286
07.03.022.091_CAM	idem c.s. ...spessore mm 240. **euro (centocinquantanove/64)**	m²	159,64	15.754
07.03.022_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto).			
07.03.023.001_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm. **euro (ottantasette/95)**	m²	87,95	24.332
07.03.023.002_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140. **euro (centoquarantaotto/24)**	m²	148,24	18.564
07.03.023.003_CAM	idem c.s. ...di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20. **euro (settantadue/09)**	m²	72,09	18.449
07.03.023.004_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio. **euro (cento/61)**	m²	100,61	21.270
07.03.023.005_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 con bordo liscio. **euro (centosette/03)**	m²	107,03	19.994
07.03.023.006_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 con bordo liscio. **euro (centodiciotto/14)**	m²	118,14	18.114

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.023.007_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 con bordo liscio. **euro (centoventicinque/88)**	m²	125,88	17.000
07.03.023.008_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220 con bordo liscio. **euro (centotrentasei/13)**	m²	136,13	15.720
07.03.023.009_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140. **euro (centootto/13)**	m²	108,13	19.791
07.03.023.010_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centoquindici/50)**	m²	115,50	18.528
07.03.023.011_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180. **euro (cinquantanove/98)**	m²	59,98	35.679
07.03.023.012_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (novantanove/91)**	m²	99,91	21.419
07.03.023.013_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centosei/24)**	m²	106,24	20.143
07.03.023.014_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centodiciassette/25)**	m²	117,25	18.252
07.03.023.015_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centoventiquattro/39)**	m²	124,39	17.204

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.023.016_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140. **euro (centoquattro/30)**	m²	104,30	20.518
07.03.023.017_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160. **euro (centoquindici/15)**	m²	115,15	18.584
07.03.023.018_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180. **euro (centoventiquattro/92)**	m²	124,92	17.131
07.03.023.019_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200. **euro (centotrenta/94)**	m²	130,94	16.343
07.03.023.020_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140. **euro (centododici/74)**	m²	112,74	18.982
07.03.023.021_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160. **euro (novantatre/27)**	m²	93,27	22.944
07.03.023.022_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180. **euro (novantaotto/55)**	m²	98,55	21.715
07.03.023.023_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200. **euro (centocinque/15)**	m²	105,15	20.352
07.03.023.024_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm **euro (sessanta/71)**	m²	60,71	35.250
07.03.023.025_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 50 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantadue/02)	m²	62,02	34.505
07.03.023.026_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 60 mm **euro (sessantatre/31)**	m²	63,31	33.802
07.03.023.027_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 80 mm **euro (sessantacinque/92)**	m²	65,92	32.464
07.03.023.028_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 100 mm **euro (sessantaotto/53)**	m²	68,53	31.227
07.03.023.029_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 120 mm **euro (settantauno/15)**	m²	71,15	30.077
07.03.023.030_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 140 mm **euro (settantasei/93)**	m²	76,93	27.817
07.03.023.031_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 160 mm **euro (settantanove/54)**	m²	79,54	26.905
07.03.023.032_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 180 mm **euro (ottantacinque/33)**	m²	85,33	25.079
07.03.023.033_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 220 mm **euro (novanta/55)**	m²	90,55	23.633
07.03.023.034_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 240 mm **euro (novantatre/10)**	m²	93,10	22.986
07.03.023.035_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 **euro (ottantasette/40)**	m²	87,40	15.217
07.03.023.036_CAM	idem c.s. ...spessore mm 40 **euro (novantanove/44)**	m²	99,44	13.375
07.03.023.037_CAM	idem c.s. ...spessore mm 50 **euro (centoundici/45)**	m²	111,45	11.934
07.03.023.038_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60 **euro (centoventitre/48)**	m²	123,48	10.771
07.03.023.039_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 **euro (centoquarantasette/55)**	m²	147,55	9.014
07.03.023.040_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100 **euro (centosettantauno/60)**	m²	171,60	7.751
07.03.023.041_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 **euro (centonovantacinque/79)**	m²	195,79	6.793
07.03.023.042_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentodiciannove/71)	m²	219,71	6.053
07.03.023.043_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.			
	euro (novantaotto/77)	m²	98,77	27.863
07.03.023.044_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60.			
	euro (centouno/54)	m²	101,54	27.103
07.03.023.045_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80.			
	euro (centododici/56)	m²	112,56	24.449
07.03.023.046_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100.			
	euro (centoventitre/31)	m²	123,31	22.318
07.03.023.047_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120.			
	euro (centotrentaquattro/11)	m²	134,11	20.520
07.03.023.048_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Spessore mm.20			
	euro (diciassette/39)	m²	17,39	13.744
07.03.023.049_CAM	idem c.s. ...previsto). Spessore mm.30			
	euro (ventitre/33)	m²	23,33	10.244
07.03.023.050_CAM	idem c.s. ...previsto). Spessore mm.40			
	euro (ventinove/07)	m²	29,07	8.222
07.03.023.051_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). larghezza striscia 150 mm			
	euro (dodici/67)	m/mm	12,67	18.863

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.023.052_CAM	ISOLAMENTO TERMICO - CAM - su pareti verticali, orizzontali o inclinate FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. Compreso: - oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato) - calo ed il sollevamento dei materiali - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi - formazione dei giunti - raccordo agli angoli, Le opere devono essere conformi ai Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM, alle prescrizioni delle ditte produttrici e alle normative di riferimento. I prodotti per l'isolamento devono: - recare la marcatura CE - essere conformi alla UNI 13172 - rispettare i requisiti della UNI 13501 in materia di reazione al fuoco da D.M. 15/03/2005 e seguenti (quando previsto). Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm **euro (undici/04)**	m²	11,04	26.630
07.03.023.053_CAM	idem c.s. ...Kg/mc, spessore 80 mm **euro (quattordici/99)**	m²	14,99	19.613
07.03.024.001_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80. **euro (novantasei/22)**	m²	96,22	25.951
07.03.024.002_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (centododici/72)**	m²	112,72	23.066
07.03.024.003_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centootto/01)**	m²	108,01	24.072
07.03.024.004_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centoventidue/19)**	m²	122,19	21.557
07.03.024.005_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. **euro (cento/00)**	m²	100,00	24.970
07.03.024.006_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120. **euro (centotredici/91)**	m²	113,91	22.825
07.03.024.007_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotredici/32)**	m²	113,32	22.944
07.03.024.008_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 160. **euro (centotrentauno/11)**	m²	131,11	20.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.024.009_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm. **euro (novantauno/94)**	m²	91,94	27.159
07.03.024.010_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 120 mm. **euro (centotre/70)**	m²	103,70	25.072
07.03.024.011_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotre/11)**	m²	103,11	25.216
07.03.024.012_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 160. **euro (centoquattordici/60)**	m²	114,60	22.984
07.03.024.013_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80. **euro (novanta/42)**	m²	90,42	33.532
07.03.024.014_CAM	idem c.s. ...ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120. **euro (centosei/49)**	m²	106,49	29.120
07.03.024.015_CAM	idem c.s. ...ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centocinque/41)**	m²	105,41	29.418
07.03.024.016_CAM	idem c.s. ...ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 160 **euro (centodieci/32)**	m²	110,32	24.375
07.03.024.017_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 60. **euro (sessantanove/34)**	m²	69,34	40.424
07.03.024.018_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80. **euro (settantasei/46)**	m²	76,46	37.915
07.03.024.019_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (novanta/94)**	m²	90,94	33.978
07.03.024.020_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80. **euro (novantaquattro/20)**	m²	94,20	32.187
07.03.024.021_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 180. **euro (centoventidue/40)**	m²	122,40	27.598
07.03.024.022_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120. **euro (centosette/68)**	m²	107,68	28.798
07.03.024.023_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centosei/77)**	m²	106,77	29.165
07.03.024.024_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 160. **euro (centodiciannove/24)**	m²	119,24	22.551

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.024.025_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80. **euro (ottantasei/15)**	m²	86,15	35.194
07.03.024.026_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (novantasette/47)**	m²	97,47	31.815
07.03.024.027_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (novantasei/56)**	m²	96,56	32.249
07.03.024.028_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centodue/73)**	m²	102,73	26.175
07.03.024.029_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 50 **euro (settantauno/73)**	m²	71,73	32.762
07.03.024.030_CAM	idem c.s. ...ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 60. **euro (ottanta/61)**	m²	80,61	34.772
07.03.024.031_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (ottantanove/46)**	m²	89,46	26.526
07.03.024.032_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 100. **euro (novantasei/84)**	m²	96,84	31.908
07.03.024.033_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 100. **euro (centodue/36)**	m²	102,36	24.629
07.03.024.034_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 140. **euro (centosedici/03)**	m²	116,03	28.622
07.03.024.035_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 140. **euro (centoventiuno/53)**	m²	121,53	22.645
07.03.024.036_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoventinove/35)**	m²	129,35	25.984
07.03.024.037_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 180. **euro (centotrentasei/06)**	m²	136,06	21.917
07.03.024.038_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotrentasette/83)**	m²	137,83	25.161
07.03.024.039_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, spessore mm 200. **euro (centoquarantasei/77)**	m²	146,77	21.101
07.03.024.040_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (quarantatre/69)**	m²	43,69	36.301
07.03.024.041_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 40. **euro (quarantasette/38)**	m²	47,38	29.569
07.03.024.042_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 50. **euro (cinquanta/89)**	m²	50,89	28.473
07.03.024.043_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (ottantacinque/42)**	m²	85,42	33.482
07.03.024.044_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20. **euro (settantacinque/33)**	m²	75,33	21.054
07.03.024.045_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (cinquantauno/21)**	m²	51,21	24.019
07.03.024.046_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. **euro (novanta/92)**	m²	90,92	25.198
07.03.024.047_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. **euro (centouno/17)**	m²	101,17	30.543
07.03.024.048_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. **euro (centosei/67)**	m²	106,67	23.634
07.03.024.049_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 140. **euro (centoventitre/39)**	m²	123,39	22.303

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.024.050_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70. **euro (ottantaotto/99)**	m²	88,99	32.790
07.03.024.051_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centouno/02)**	m²	101,02	24.025
07.03.024.052_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 90. **euro (centodue/07)**	m²	102,07	24.140
07.03.024.053_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/ 2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotrentacinque/76)**	m²	135,76	24.028
07.03.024.054_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm.140. **euro (centoventi/42)**	m²	120,42	27.578
07.03.024.055_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoventiquattro/61)**	m²	124,61	21.619
07.03.024.056_CAM	idem c.s. ...spessore mm. 180. **euro (centotrentaquattro/07)**	m²	134,07	15.291
07.03.024.057_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centoquarantadue/10)**	m²	142,10	22.611
07.03.024.058_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centocinquantatre/33)**	m²	153,33	20.198
07.03.024.059_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, spessore mm 100. **euro (ottantaquattro/41)**	m²	84,41	36.287
07.03.024.060_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140. **euro (centouno/76)**	m²	101,76	30.366
07.03.024.061_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120. **euro (centotrentadue/98)**	m²	132,98	23.289
07.03.024.062_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centoquarantacinque/63)**	m²	145,63	22.447
07.03.024.063_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 **euro (ottantasette/69)**	m²	87,69	15.429
07.03.024.064_CAM	idem c.s. ...spessore mm 40 **euro (cento/34)**	m²	100,34	13.963
07.03.024.065_CAM	idem c.s. ...spessore mm 50 **euro (centododici/95)**	m²	112,95	12.829
07.03.024.066_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10. **euro (sessantacinque/88)**	m²	65,88	19.232
07.03.024.067_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (sessantasette/95)**	m²	67,95	19.485
07.03.024.068_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4. **euro (sessantadue/77)**	m²	62,77	19.627
07.03.024.069_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6. **euro (sessantaquattro/10)**	m²	64,10	19.392
07.03.024.070_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantaotto/83)	m²	68,83	18.408
07.03.024.071_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15. **euro (settantasei/82)**	m²	76,82	16.858
07.03.024.072_CAM	idem c.s. ...saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20. **euro (ottantacinque/11)**	m²	85,11	15.556
07.03.024.073_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (settantacinque/41)**	m²	75,41	36.069
07.03.024.074_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60. **euro (settantaotto/11)**	m²	78,11	36.615
07.03.024.075_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (ottantauno/98)**	m²	81,98	34.472
07.03.024.076_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (ottantaotto/56)**	m²	88,56	33.119
07.03.024.077_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 100 mm. **euro (novantauno/49)**	m²	91,49	33.774
07.03.024.078_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centotre/86)**	m²	103,86	30.300
07.03.024.079_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 140 mm. **euro (centonove/53)**	m²	109,53	30.320
07.03.024.080_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotrentanove/34)	m²	139,34	22.865
07.03.024.081_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160. **euro (centotredici/69)**	m²	113,69	30.223
07.03.024.082_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180. **euro (centosedici/74)**	m²	116,74	26.538
07.03.024.083_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centodiciannove/14)**	m²	119,14	28.211
07.03.024.084_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180. **euro (centocinquantaquattro/87)**	m²	154,87	21.812
07.03.024.085_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200. **euro (centoventitre/44)**	m²	123,44	26.029
07.03.024.086_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida. **euro (centoventicinque/73)**	m²	125,73	27.583
07.03.024.087_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200. **euro (centosessantauno/33)**	m²	161,33	21.534
07.03.024.088_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220. **euro (centosessantasette/77)**	m²	167,77	21.279
07.03.024.089_CAM	idem c.s. ...spessore mm 240. **euro (centosettantaquattro/21)**	m²	174,21	21.044
07.03.024.090_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm. **euro (ottantanove/75)**	m²	89,75	28.223

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.024.091_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140. **euro (centocinquantadue/39)**	m²	152,39	20.159
07.03.024.092_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20. **euro (settantasette/30)**	m²	77,30	22.523
07.03.024.093_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio. **euro (centodieci/83)**	m²	110,83	26.581
07.03.024.094_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 con bordo liscio. **euro (centodiciotto/71)**	m²	118,71	25.786
07.03.024.095_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 con bordo liscio. **euro (centotrentauno/27)**	m²	131,27	24.194
07.03.024.096_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 con bordo liscio. **euro (centoquaranta/47)**	m²	140,47	23.428
07.03.024.097_CAM	idem c.s. ...spessore mm 220 con bordo liscio. **euro (centocinquantadue/16)**	m²	152,16	22.384
07.03.024.098_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140. **euro (centodiciotto/35)**	m²	118,35	24.892
07.03.024.099_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160. **euro (centoventisette/17)**	m²	127,17	24.070
07.03.024.100_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180. **euro (settantatre/12)**	m²	73,12	43.435
07.03.024.101_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento = 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centodieci/13)**	m²	110,13	26.750
07.03.024.102_CAM	idem c.s. ...spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centodiciassette/91)**	m²	117,91	25.960
07.03.024.103_CAM	idem c.s. ...spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centotrenta/38)**	m²	130,38	24.360
07.03.024.104_CAM	idem c.s. ...spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F. **euro (centotrentaotto/97)**	m²	138,97	23.681
07.03.024.105_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140. **euro (centoquattordici/52)**	m²	114,52	25.725
07.03.024.106_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160. **euro (centoventisei/83)**	m²	126,83	24.135
07.03.024.107_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180. **euro (centotrentaotto/05)**	m²	138,05	23.006
07.03.024.108_CAM	idem c.s. ...- densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200. **euro (centoquarantacinque/53)**	m²	145,53	22.614

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.03.024.109_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140. **euro (centoventidue/96)**	m²	122,96	23.959
07.03.024.110_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160. **euro (centoquattro/94)**	m²	104,94	29.169
07.03.024.111_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180. **euro (centoundici/67)**	m²	111,67	28.441
07.03.024.112_CAM	idem c.s. ...- densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200. **euro (centodiciannove/74)**	m²	119,74	27.485
07.03.024.113_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/ m3, spessore 40 mm **euro (sessantatre/50)**	m²	63,50	37.150
07.03.024.114_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 50 mm **euro (sessantacinque/52)**	m²	65,52	36.844
07.03.024.115_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 60 mm **euro (sessantasette/49)**	m²	67,49	36.583
07.03.024.116_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 80 mm **euro (settantauno/49)**	m²	71,49	36.061
07.03.024.117_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 100 mm **euro (settantacinque/48)**	m²	75,48	35.612
07.03.024.118_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 120 mm **euro (settantanove/50)**	m²	79,50	35.195
07.03.024.119_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 140 mm **euro (ottantasei/67)**	m²	86,67	33.541
07.03.024.120_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 160 mm **euro (novanta/66)**	m²	90,66	33.278
07.03.024.121_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 180 mm **euro (novantasette/82)**	m²	97,82	31.957
07.03.024.122_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 220 mm **euro (centocinque/83)**	m²	105,83	31.617
07.03.024.123_CAM	idem c.s. ...kg/m3, spessore 240 mm **euro (centonove/77)**	m²	109,77	31.475
07.03.024.124_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30 **euro (ottantanove/22)**	m²	89,22	16.521
07.03.024.125_CAM	idem c.s. ...spessore mm 40 **euro (centouno/87)**	m²	101,87	14.941
07.03.024.126_CAM	idem c.s. ...spessore mm 50 **euro (centoquattordici/49)**	m²	114,49	13.713
07.03.024.127_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60 **euro (centoventisette/12)**	m²	127,12	12.728
07.03.024.128_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80 **euro (centocinquantadue/41)**	m²	152,41	11.246
07.03.024.129_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100 **euro (centosettantasette/67)**	m²	177,67	10.187
07.03.024.130_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120 **euro (duecentotre/06)**	m²	203,06	9.381
07.03.024.131_CAM	idem c.s. ...spessore mm 140 **euro (duecentoventiotto/21)**	m²	228,21	8.768
07.03.024.132_CAM	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50. **euro (centodue/18)**	m²	102,18	29.546
07.03.024.133_CAM	idem c.s. ...spessore mm 60. **euro (centocinque/63)**	m²	105,63	29.092
07.03.024.134_CAM	idem c.s. ...spessore mm 80. **euro (centodiciassette/99)**	m²	117,99	26.943
07.03.024.135_CAM	idem c.s. ...spessore mm 100. **euro (centotrenta/10)**	m²	130,10	25.257
07.03.024.136_CAM	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (centoquarantadue/25)**	m²	142,25	23.852
07.03.025.001_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa. larghezza striscia 150 mm **euro (sedici/14)**	m/mm	16,14	31.784
07.03.025.002_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm **euro (tredici/06)**	m²	13,06	34.533
07.03.025.003_CAM	idem c.s. ...densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm **euro (diciassette/53)**	m²	17,53	28.123

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	07.04 - Controsoffitti e pareti in cartongesso			
07.04.001.001	Soffittatura fonoassorbente con pannelli o con doghe in alluminio e isolante termico. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da cm 60x60 a cm 120x120 o con doghe in alluminio di larghezza da cm 10 a cm 20, di spessore non inferiore a mm 0,5, del peso di circa Kg/m² 3, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. **euro (cinquantasette/55)**	m²	57,55	19.360
07.04.001.002	idem c.s. ...finita. Con doghe. **euro (quarantatre/29)**	m²	43,29	19.370
07.04.002	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentanove/35)**	m²	39,35	18.960
07.04.003.001	Pannelli di gesso armato. Pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da cm 60x60 e spessore ai bordi di circa cm 3, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia. **euro (quarantasette/38)**	m²	47,38	22.310
07.04.003.002	idem c.s. ...A superficie decorata. **euro (cinquantadue/21)**	m²	52,21	22.310
07.04.004.001	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio. Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Con lamiera di spessore di mm 2. **euro (cinquantadue/10)**	m²	52,10	9.250
07.04.004.002	idem c.s. ...dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di mm 3. di mm 3. **euro (sessantadue/39)**	m²	62,39	9.200
07.04.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentasette/34)**	m²	37,34	32.280
07.04.006	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentatre/85)**	m²	33,85	31.550
07.04.007	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro. Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di P.V.C. grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/40)**	m²	30,40	32.110
07.04.008.001	Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio. Controsoffitto in doghe o pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. **euro (quarantaotto/82)**	m²	48,82	11.290

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.04.008.002	idem c.s. ...finita. Con doghe. **euro (quarantadue/90)**	m²	42,90	11.240
07.04.009	Controsoffitto in lamelle verticali. Controsoffitto in lamelle verticali sporgenti, in formato standard, costituito da pannelli di lamierino in acciaio o alluminio, provvisti sui quattro bordi di scanalature opportunamente sagomate per il fissaggio a mezzo di clips alla struttura metallica di sospensione, fissata alla soletta con tiranti metallici regolabili. I pannelli possono essere in acciaio con la superficie verniciata a forno in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati o in alluminio anodizzato in colore naturale. E' compresa la struttura portante dei pannelli. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantacinque/72)**	m²	65,72	9.260
07.04.010.001	Controsoffitto in grigliato di alluminio. Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Grigliato con maglie da cm 3,75 x 3,75. **euro (centododici/91)**	m²	112,91	9.410
07.04.010.002	idem c.s. ...Grigliato con maglie da cm 5 x 5. **euro (centosette/47)**	m²	107,47	9.290
07.04.010.003	idem c.s. ...Grigliato con maglie da cm 7,5 x 7,5. **euro (novanta/91)**	m²	90,91	8.840
07.04.010.004	idem c.s. ...Grigliato con maglia da cm 10 x 10. **euro (settantanove/96)**	m²	79,96	8.900
07.04.010.005	idem c.s. ...Grigliato con maglia da cm. 15 x 15. **euro (sessantadue/46)**	m²	62,46	9.000
07.04.011*.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm **euro (cinquantatre/14)**	m²	53,14	53.463
07.04.011*.002	idem c.s. ...lastra 12,5 mm. Spessore lastra 15 mm **euro (cinquantacinque/10)**	m²	55,10	52.668
07.04.012.001	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. **euro (centododici/18)**	m²	112,18	53.450
07.04.012.002	idem c.s. ...Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. **euro (centouno/52)**	m²	101,52	53.450
07.04.012.003	idem c.s. ...Pannelli a parete con barriera al vapore. **euro (ottanta/30)**	m²	80,30	53.450
07.04.012.004	idem c.s. ...Pannelli a parete senza barriera al vapore. **euro (settantauno/16)**	m²	71,16	53.450
07.04.013.001	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in schiuma polistirene espanso con trattamento antifiamma (classe 1 di resistenza al fuoco), densità Kg/m³ 33, spessore cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. **euro (novantasette/96)**	m²	97,96	53.450
07.04.013.002	idem c.s. ...Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. **euro (ottantanove/16)**	m²	89,16	53.450
07.04.013.003	idem c.s. ...Pannelli a parete con barriera al vapore. **euro (sessantasette/79)**	m²	67,79	53.450
07.04.013.004	idem c.s. ...Pannelli a parete senza barriera al vapore. **euro (cinquantasette/09)**	m²	57,09	53.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
07.04.014.001_CAM	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm 12,5 **euro (quarantasei/57)**	m²	46,57	54.713
07.04.014.002_CAM	Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm **euro (settantatre/72)**	m²	73,72	25.068
07.04.015.001_CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete **euro (sessantauno/30)**	m²	61,30	45.726
07.04.015.002_CAM	idem c.s. ...serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete **euro (ottantasei/47)**	m²	86,47	43.472
07.04.015.003_CAM	idem c.s. ...serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 **euro (centotrentaquattro/75)**	m²	134,75	27.896
07.04.016.001_CAM	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, conforme ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con singola lastra di cartongesso **euro (quarantaotto/54)**	m²	48,54	57.746
07.04.016.002_CAM	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso **euro (cinquantanove/51)**	m²	59,51	52.445

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	08 OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - ESALAZIONI			
	08.01 - Opere da lattoniere			
08.01.001*.001	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. **euro (diciassette/89)**	m	17,89	34.880
08.01.001*.002	idem c.s. ...di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. **euro (diciannove/37)**	m	19,37	32.215
08.01.001*.003	idem c.s. ...di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. **euro (diciannove/05)**	m	19,05	32.756
08.01.001*.004	idem c.s. ...di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. **euro (venti/94)**	m	20,94	29.799
08.01.002*.001	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. **euro (ventisei/96)**	m	26,96	38.019
08.01.002*.002	idem c.s. ...di mm 10/10, sviluppo cm 33. **euro (ventinove/16)**	m	29,16	35.151
08.01.002*.003	idem c.s. ...di mm 8/10, sviluppo cm 50. **euro (trentaquattro/86)**	m	34,86	29.403
08.01.002*.004	idem c.s. ...di mm 10/10, sviluppo cm 50. **euro (trentasei/27)**	m	36,27	28.260
08.01.003.001	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80. **euro (trentasei/08)**	m	36,08	38.810
08.01.003.002	idem c.s. ...di cm 10x10 o diametro mm 100. **euro (trentanove/22)**	m	39,22	35.710
08.01.004*.001	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. **euro (sessantatre/65)**	m	63,65	23.676
08.01.004*.002	idem c.s. ...sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. **euro (sessantadue/80)**	m	62,80	22.038
08.01.004*.003	idem c.s. ...sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. **euro (ottanta/55)**	m	80,55	25.748
08.01.004*.004	idem c.s. ...sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. **euro (settantatre/36)**	m	73,36	13.740
08.01.005*.001	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. **euro (settantasette/68)**	m	77,68	26.004
08.01.005*.002	idem c.s. ...di mm 8/10, sviluppo cm 33. **euro (ottanta/19)**	m	80,19	26.948
08.01.005*.003	idem c.s. ...di mm 6/10, sviluppo cm 50. **euro (ottantadue/64)**	m	82,64	25.653
08.01.005*.004	idem c.s. ...di mm 8/10, sviluppo cm 50.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novanta/21)	m	90,21	23.844
08.01.006*	Lastre di piombo per protezione. Lastre di piombo dello spessore minimo da mm 3, per protezione di cornici, etc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (undici/42)**	kg	11,42	9.019
08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settantanove/07)**	m²	79,07	30.707
08.01.008*.001	Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 80. **euro (settantauno/10)**	cad	71,10	12.883
08.01.008*.002	idem c.s. ...di mm 100. **euro (novantacinque/14)**	cad	95,14	14.452
08.01.009*.001	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. **euro (settantaotto/69)**	m²	78,69	57.619
08.01.009*.002	idem c.s. ...con spessore 8/10 mm. **euro (novantasette/31)**	m²	97,31	41.435
08.01.010*	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. **euro (uno/30)**	m²	1,30	43.077
08.01.011*	Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (undici/81)**	kg	11,81	36.749
08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centotrentauno/75)**	m²	131,75	17.025
	08.02 - Tubazioni di scarico			
08.02.001.001	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. **euro (diciassette/35)**	m	17,35	39.240
08.02.001.002	idem c.s. ...= mm 40 x 1,2. **euro (diciannove/04)**	m	19,04	39.240
08.02.001.003	idem c.s. ...= mm 50 x 1,2. **euro (ventiuno/23)**	m	21,23	39.240
08.02.001.004	idem c.s. ...= mm 63 x 1,3. **euro (ventitre/68)**	m	23,68	39.240
08.02.001.005	idem c.s. ...= mm 80 x 1,5. **euro (ventisette/53)**	m	27,53	39.240
08.02.001.006	idem c.s. ...= mm 100 x 1,7. **euro (trentadue/63)**	m	32,63	39.240
08.02.001.007	idem c.s. ...= mm 110 x 1,8. **euro (trentacinque/17)**	m	35,17	39.240
08.02.001.008	idem c.s. ...= mm 125 x 2,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentanove/91)	m	39,91	39.240
08.02.001.009	idem c.s. ...= mm 140 x 2,3. **euro (quarantaquattro/61)**	m	44,61	39.240
08.02.001.010	idem c.s. ...= mm 160 x 2,6. **euro (cinquantauno/59)**	m	51,59	39.240
08.02.001.011	idem c.s. ...= mm 200 x 3,2. **euro (sessantatre/01)**	m	63,01	39.240
08.02.001.012	idem c.s. ...= mm 250 x 4,0. **euro (ottantadue/55)**	m	82,55	39.240
08.02.001.013	idem c.s. ...= mm 315 x 5,0. **euro (centoquattordici/14)**	m	114,14	39.240
08.02.001.014	idem c.s. ...= mm 400 x 6,0. **euro (centocinquantacinque/22)**	m	155,22	39.240
08.02.001.015	idem c.s. ...= mm 500 x 7,0. **euro (duecentoquarantauno/97)**	m	241,97	39.240
08.02.002.001	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. **euro (diciannove/25)**	m	19,25	39.240
08.02.002.002	idem c.s. ...dare l'opera finita.Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,2. **euro (ventiuno/40)**	m	21,40	39.240
08.02.002.003	idem c.s. ...dare l'opera finita.Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2. **euro (ventiquattro/33)**	m	24,33	39.240
08.02.002.004	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. **euro (ventisette/45)**	m	27,45	39.240
08.02.002.005	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5. **euro (trentauno/70)**	m	31,70	39.240
08.02.002.006	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. **euro (trentasette/27)**	m	37,27	39.240
08.02.002.007	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. **euro (quaranta/09)**	m	40,09	39.240
08.02.002.008	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. **euro (quarantaquattro/45)**	m	44,45	39.240
08.02.002.009	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3. **euro (quarantaotto/21)**	m	48,21	39.240
08.02.002.010	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. **euro (cinquantacinque/37)**	m	55,37	39.240
08.02.002.011	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. **euro (sessantaotto/39)**	m	68,39	39.240
08.02.002.012	idem c.s. ...dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0. **euro (ottantasette/90)**	m	87,90	39.240
08.02.003.001	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0. **euro (diciotto/73)**	m	18,73	28.740
08.02.003.002	idem c.s. ...= mm 40 x 3,0. **euro (venti/89)**	m	20,89	28.740

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
08.02.003.003	idem c.s. ...= mm 50 x 3,0. **euro (ventitre/67)**	m	23,67	28.740
08.02.003.004	idem c.s. ...= mm 63 x 3,0. **euro (ventisei/84)**	m	26,84	28.740
08.02.003.005	idem c.s. ...= mm 75 x 3,0. **euro (ventinove/43)**	m	29,43	28.740
08.02.003.006	idem c.s. ...= mm 90 x 3,5. **euro (trentacinque/45)**	m	35,45	28.740
08.02.003.007	idem c.s. ...= mm 110 x 4,3. **euro (quarantaquattro/47)**	m	44,47	28.740
08.02.003.008	idem c.s. ...= mm 125 x 4,9. **euro (cinquantauno/98)**	m	51,98	28.740
08.02.003.009	idem c.s. ...= mm 160 x 6,2. **euro (settantasette/99)**	m	77,99	28.740
08.02.003.010	idem c.s. ...= mm 200 x 6,2. **euro (centootto/16)**	m	108,16	28.740
08.02.003.011	idem c.s. ...= mm 250 x 7,8. **euro (centocinquantaquattro/14)**	m	154,14	28.740
08.02.003.012	idem c.s. ...= mm 315 x 9,8. **euro (duecentoventisei/58)**	m	226,58	28.740
08.02.004.001	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8. **euro (quindici/66)**	m	15,66	31.930
08.02.004.002	idem c.s. ...= mm 40 x 1,8. **euro (sedici/57)**	m	16,57	31.930
08.02.004.003	idem c.s. ...= mm 50 x 1,8. **euro (diciotto/66)**	m	18,66	31.930
08.02.004.004	idem c.s. ...= mm 75 x 1,9. **euro (ventidue/31)**	m	22,31	31.930
08.02.004.005	idem c.s. ...= mm 110 x 2,7. **euro (trentaquattro/57)**	m	34,57	31.930
08.02.004.006	idem c.s. ...= mm 125 x 3,1. **euro (cinquantadue/47)**	B	52,47	31.930
08.02.004.007	idem c.s. ...= mm 160 x 3,9. **euro (settantaquattro/70)**	m	74,70	31.930
08.02.005.001	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0. **euro (quarantadue/78)**	m	42,78	31.930
08.02.005.002	idem c.s. ...= mm 70 x 4,5. **euro (quarantasei/24)**	m	46,24	31.930
08.02.005.003	idem c.s. ...= mm 100 x 5,3. **euro (sessantadue/12)**	m	62,12	31.930
08.02.005.004	idem c.s. ...= mm 125 x 5,3. **euro (settantanove/19)**	m	79,19	31.930

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
08.02.005.005	idem c.s. ...= mm 150 x 5,3. **euro (centotre/23)**	m	103,23	31.930
08.02.006.001	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 32. **euro (diciannove/62)**	m	19,62	31.930
08.02.006.002	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 40. **euro (ventidue/52)**	m	22,52	31.930
08.02.006.003	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 50. **euro (ventisette/49)**	m	27,49	31.930
08.02.006.004	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 63. **euro (ventinove/44)**	m	29,44	31.930
08.02.006.005	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 75. **euro (trentaquattro/16)**	m	34,16	31.930
08.02.006.006	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 90. **euro (trentasette/13)**	m	37,13	31.930
08.02.006.007	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 110. **euro (quarantacinque/82)**	m	45,82	31.930
08.02.006.008	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 125. **euro (quarantaotto/86)**	m	48,86	31.930
08.02.006.009	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 160. **euro (sessantaotto/64)**	m	68,64	31.930
08.02.006.010	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 200. **euro (ottanta/67)**	m	80,67	31.930
08.02.006.011	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 250. **euro (novantaotto/46)**	m	98,46	31.930
08.02.006.012	idem c.s. ...da rivestire. Diametro esterno tubo mm 315. **euro (centosedici/92)**	m	116,92	31.930
08.02.006.013	idem c.s. ...da rivestire. Costo per m² di rivestimento. **euro (novantaotto/46)**	m²	98,46	31.930
08.02.007.001	Tubi extra leggeri in ghisa centrifugata. Tubi extra leggeri in ghisa centrifugata senza bicchiere per diramazioni, colonne verticali, collettori di scarico e pluviali, completi di pezzi speciali e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte e a scagno a 45°, 67° 30', 87° 30', T di ispezione, sifoni, curve a 22°, 45°, 67° 30', 87° 30', riduzioni, spostamenti, tamponi di collegamento, anelli ed adattatori, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Forniti e posti in opera mediante giunzione testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM (Termolimero etilene propilene perossido vulcanizzato), resistenza da 15° a + 135° e collare stringi-tubo in acciaio inox 18/8 con caratteristiche di collegamento con altri materiali. Rivestimento interno in resina epossidica (150 micron) anticorrosione e antiabrasione con verniciatura esterna antiossidante ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4. **euro (sessantaquattro/04)**	m	64,04	38.210
08.02.007.002	idem c.s. ...Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4. **euro (settantaquattro/80)**	m	74,80	38.210
08.02.007.003	idem c.s. ...Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5. **euro (novanta/76)**	m	90,76	38.210
08.02.007.004	idem c.s. ...Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5. **euro (centosei/72)**	m	106,72	38.210
08.02.007.005	idem c.s. ...Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5. **euro (centotrentaotto/74)**	m	138,74	38.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
08.02.007.006	idem c.s. ...Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5. **euro (duecentotredici/44)**	m	213,44	38.210
	08.03 - Tubazioni per esalazioni			
08.03.001.001	Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna cm 15x15. **euro (ventitre/75)**	m	23,75	21.220
08.03.001.002	idem c.s. ...interna cm 20x20. **euro (trenta/91)**	m	30,91	21.220
08.03.001.003	idem c.s. ...interna cm 20x30. **euro (trentacinque/04)**	m	35,04	21.220
08.03.001.004	idem c.s. ...interna cm 30x30. **euro (quarantauno/27)**	m	41,27	21.220
08.03.001.005	idem c.s. ...interna cm 30x40. **euro (quarantanove/38)**	m	49,38	21.220
08.03.002.001	Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna cm 15x20. **euro (trentasette/33)**	m	37,33	21.220
08.03.002.002	idem c.s. ...interna cm 20x20. **euro (quarantaquattro/78)**	m	44,78	21.220
08.03.002.003	idem c.s. ...interna cm 20x30. **euro (quarantanove/90)**	m	49,90	21.220
08.03.002.004	idem c.s. ...interna cm 30x40. **euro (cinquantanove/95)**	m	59,95	21.220
08.03.002.005	idem c.s. ...interna cm 40x40. **euro (settanta/97)**	m	70,97	21.220
08.03.003.001	Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti, con esalatore incorporato, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna di cm 16x33. **euro (trentaotto/56)**	m	38,56	21.220
08.03.003.002	idem c.s. ...di cm 16x43. **euro (quarantasei/38)**	m	46,38	21.220
08.03.003.003	idem c.s. ...di cm 20x43. **euro (cinquanta/44)**	m	50,44	21.220
08.03.003.004	idem c.s. ...di cm 25x48. **euro (cinquantasette/44)**	m	57,44	21.220
08.03.003.005	idem c.s. ...di cm 29x56. **euro (sessantatre/44)**	m	63,44	21.220
08.03.004.001	Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 20x20. **euro (sessanta/84)**	cad	60,84	21.220
08.03.004.002	idem c.s. ...di cm 20x30. **euro (sessantasette/91)**	cad	67,91	21.220
08.03.004.003	idem c.s. ...di cm 30x30.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantasei/28)	cad	76,28	21.220
08.03.004.004	idem c.s. ...di cm 30x40. **euro (ottantanove/77)**	cad	89,77	21.220
08.03.004.005	idem c.s. ...di cm 40x40. **euro (centodiciotto/79)**	cad	118,79	21.220
08.03.005.001	Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a settori confluenti. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie a parete semplice ed a settori confluenti, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 16x30. **euro (cinquantaotto/65)**	cad	58,65	21.220
08.03.005.002	idem c.s. ...di cm 16x43. **euro (settantadue/69)**	cad	72,69	21.220
08.03.005.003	idem c.s. ...di cm 20x43. **euro (settantanove/98)**	cad	79,98	21.220
08.03.005.004	idem c.s. ...di cm 25x43. **euro (centootto/98)**	cad	108,98	21.220
08.03.005.005	idem c.s. ...di cm 30x50. **euro (centoquattordici/46)**	cad	114,46	21.220
08.03.006.001	Canna fumaria con elementi interni in refrattario. Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; il rifodero esterno in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12. **euro (sessantaotto/93)**	m	68,93	21.220
08.03.006.002	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14. **euro (settantasette/57)**	m	77,57	21.220
08.03.006.003	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16. **euro (ottantaotto/30)**	m	88,30	21.220
08.03.006.004	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensione esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18. **euro (cento/11)**	m	100,11	21.220
08.03.006.005	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensione esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20. **euro (centosedici/40)**	m	116,40	21.220
08.03.006.006	Canna fumaria con elementi interni in refrattario. Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; il rifodero esterno in controccanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25. **euro (centosessantauno/60)**	m	161,60	21.220
08.03.006.007	Canna fumaria con elementi interni in refrattario. Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; il rifodero esterno in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30. **euro (duecentoundici/22)**	m	211,22	21.220
08.03.006.008	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35. **euro (duecentosessantanove/43)**	m	269,43	21.220
08.03.006.009	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensione esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40. **euro (trecentodiciassette/43)**	m	317,43	21.220
08.03.006.010	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensione esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45. **euro (cinquecentocinquantanove/56)**	m	559,56	21.220
08.03.006.011	idem c.s. ...funzionante. Delle dimensione esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50. **euro (seicentoquaranta/15)**	m	640,15	21.220

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
08.03.007.001	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230. **euro (duecentonovantanove/26)**	m	299,26	21.220
08.03.007.002	idem c.s. ...interno mm 150, esterno mm 250. **euro (trecentotrentasette/96)**	m	337,96	21.220
08.03.007.003	idem c.s. ...interno mm 180, esterno mm 280. **euro (trecentoottantaotto/00)**	m	388,00	21.220
08.03.007.004	idem c.s. ...interno mm 200, esterno mm 300. **euro (quattrocentoquarantatre/49)**	m	443,49	21.220
08.03.007.005	idem c.s. ...interno mm 250, esterno mm 350. **euro (cinquecentoquarantasei/26)**	m	546,26	21.220
08.03.007.006	idem c.s. ...interno mm 300, esterno mm 400. **euro (seicento/38)**	m	600,38	21.220
08.03.007.007	idem c.s. ...interno mm 350, esterno mm 450. **euro (settecentonovantasei/89)**	m	796,89	21.220
08.03.007.008	idem c.s. ...interno mm 400, esterno mm 500. **euro (novecentotrentatre/33)**	m	933,33	21.220
08.03.007.009	idem c.s. ...interno mm 450, esterno mm 550. **euro (millecinquantasette/96)**	m	1´057,96	21.220
08.03.007.010	idem c.s. ...interno mm 500, esterno mm 600. **euro (millecentosettantanove/85)**	m	1´179,85	21.220
08.03.007.011	idem c.s. ...interno mm 550, esterno mm 650. **euro (milleduecentosessantaotto/11)**	m	1´268,11	21.220
08.03.007.012	idem c.s. ...interno mm 600, esterno mm 700. **euro (milletrecentosessantacinque/46)**	m	1´365,46	21.220
08.03.008.001	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230. **euro (duecentonovantanove/26)**	m	299,26	21.220
08.03.008.002	idem c.s. ...interno mm 150, esterno mm 250. **euro (trecentotrentasette/96)**	m	337,96	21.220
08.03.008.003	idem c.s. ...interno mm 180, esterno mm 280. **euro (trecentoottantaotto/00)**	m	388,00	21.220
08.03.008.004	idem c.s. ...interno mm 200, esterno mm 300. **euro (quattrocentoquarantatre/49)**	m	443,49	21.220
08.03.008.005	idem c.s. ...interno mm 250, esterno mm 350. **euro (cinquecentoquarantasei/26)**	m	546,26	21.220
08.03.008.006	idem c.s. ...interno mm 300, esterno mm 400. **euro (seicento/38)**	m	600,38	21.220
08.03.008.007	idem c.s. ...interno mm 350, esterno mm 450. **euro (settecentonovantasei/89)**	m	796,89	21.220
08.03.008.008	idem c.s. ...interno mm 400, esterno mm 500. **euro (novecentotrentatre/33)**	m	933,33	21.220
08.03.008.009	idem c.s. ...interno mm 450, esterno mm 550.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millecinquantasette/96)	m	1´057,96	21.220
08.03.008.010	idem c.s. ...interno mm 500, esterno mm 600. **euro (millecentosettantanove/85)**	m	1´179,85	21.220
08.03.008.011	idem c.s. ...interno mm 550, esterno mm 650. **euro (milleduecentosessantaotto/11)**	m	1´268,11	21.220
08.03.008.012	idem c.s. ...interno mm 600, esterno mm 700. **euro (milletrecentosessantaquattro/54)**	m	1´364,54	21.220

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	09 INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO			
	09.01 - Infissi in legno			
09.01.001*.001	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x44 , fornite. Sono compresi: posa in opera, ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di Pino di Svezia , Abete verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (quattrocentodiciotto/78)**	m2	418,78	11.580
09.01.001*.002	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x44 , fornite. . Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di mogano okume o meranti verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (quattrocentosettantanove/54)**	m2	479,54	10.110
09.01.001*.003	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x44 , fornite. . Sono compresi: posa in opera, posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di Castagno o rovere lamellare verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (seicentoventisei/80)**	m2	626,80	7.730
09.01.001.004	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x44 , fornite. . Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. Sovrapprezzo per laccatura di persiane colore RAL **euro (cinquantasette/29)**	m2	57,29	0.000
09.01.002*.001	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 54x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54 , fornite. . Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di Pino di Svezia , Abete verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (quattrocentosessantasette/86)**	m2	467,86	10.360
09.01.002*.002	idem c.s. ...opere provvisionali. In legno di mogano okume o meranti verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (cinquecentotrentasette/78)**	m2	537,78	9.010
09.01.002*.003	idem c.s. ...opere provvisionali. In legno di Castagno o rovere lamellare verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (settecentosette/13)**	m2	707,13	6.860
09.01.002.004	idem c.s. ...opere provvisionali. Sovrapprezzo per laccatura di persiane colore RAL **euro (cinquantasette/29)**	m2	57,29	0.000
09.01.003*.001	Sportelloni a doghe verticali esterni. Sportelloni ad ante a battente in abete o pino o mogano okumè verniciati con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua trasparente o tinto noce. . Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro, le spagnolette di chiusura e ferma sportelloni. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di Pino di Svezia , Abete verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (cinquecentotrentauno/16)**	m2	531,16	9.130
09.01.003*.002	idem c.s. ...legno di mogano okume o meranti verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (seicentodiciassette/81)**	m2	617,81	46.300
09.01.003*.003	Sportelloni a doghe verticali esterni. Sportelloni ad ante a battente in abete o pino o mogano okumè verniciati con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua trasparente o tinto noce.. Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro, le spagnolette di chiusura e ferma sportelloni. Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. In legno di Castagno o rovere lamellare verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (settecentocinquantasei/59)**	m2	756,59	6.410
09.01.003.004	Sportelloni a doghe verticali esterni. Sportelloni ad ante a battente in abete o pino o mogano okumè verniciati con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua trasparente o tinto noce. . Sono compresi: posa in opera, le ferrate con bandelle a T e cardini a muro, le spagnolette di chiusura e ferma sportelloni.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Compresa posa in opera e materiali di consumo. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali. Sovrapprezzo per laccatura di persiane colore RAL **euro (cinquantasette/29)**	m2	57,29	0.000
09.01.004*.001	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). **euro (quattrocentonovantatre/02)**	cad	493,02	9.387
09.01.004*.002	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. . Sono compresi: posa in opera, le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (settecentosettantatre/29)**	cad	773,29	11.090
09.01.004*.003	idem c.s. ...del controtelaio. Ad una anta, misure standard, con vetro satinato 33.1 (6/7) compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). **euro (settecentododici/06)**	cad	712,06	6.480
09.01.004*.004	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera.. Sono compresi: posa in opera, le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (milletrecentoottantasei/32)**	cad	1´386,32	6.180
09.01.005*.001	Sopraluce per porte da interni. Ad una anta, con vetro trasparente 33.1 (6/7) **euro (duecentosessantanove/44)**	cad	269,44	25.520
09.01.005*.002	Sopraluce per porte da interni. A due ante, con vetro trasparente 33.1 (6/7) **euro (trecentoottantauno/62)**	cad	381,62	6.920
09.01.006*.001	Porte in legno tamburate laccate bianche RAL 9010. Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. . Sono compresi: posa in opera, le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato; la mano di preparazione e la laccatura; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad un'anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). **euro (cinquecentoventinove/26)**	cad	529,26	8.720
09.01.006*.002	idem c.s. ...porta stessa. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (milleventi/74)**	cad	1´020,74	8.400
09.01.006*.003	idem c.s. ...porta stessa. Ad una anta, misure standard, con vetro satinato 33.1 (6/7) compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). **euro (settecentocinquanta/01)**	cad	750,01	6.160
09.01.006*.004	idem c.s. ...porta stessa. A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (millequattrocentosessantadue/22)**	cad	1´462,22	5.870
09.01.006.005	idem c.s. ...porta stessa. Per misure fuori standard. **euro (venticinque/00)**	%	25,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.01.007*.001	Sovrapprezzo per sopraluce per porte laccate da interni. Ad un'anta, con vetro trasparente 33.1 (6/7) **euro (trecentosei/69)**	cad	306,69	0.000
09.01.007.002	Sovrapprezzo per sopraluce per porte laccate da interni. Ad due ante, con vetro trasparente 33.1 (6/7) **euro (quattrocentosessantacinque/79)**	cad	465,79	0.000
09.01.008*.001	Porte in legno rivestito in laminato . Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 4 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato ; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). **euro (quattrocentocinquantatre/36)**	cad	453,36	10.180
09.01.008*.002	idem c.s. ...porta stessa. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (ottocentosessantaotto/94)**	cad	868,94	9.870
09.01.008*.003	idem c.s. ...porta stessa. A due ante, misure standard, con vetro satinato 33.1 (6/7), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (seicentosettantaquattro/11)**	cad	674,11	6.850
09.01.008.004	idem c.s. ...porta stessa. A due ante, misure standard, con vetro satinato 33.1 (6/7), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). **euro (milletrecentodieci/42)**	cad	1´310,42	6.550
09.01.009*	Imbotti di passaggio. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contro mostre telescopiche 70x30, verniciatura e lucidatura con vernici ad acqua, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantanove/99)**	m	59,99	11.010
09.01.010*.001	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Per larghezza del controtelaio fino a mm 85. **euro (sessantasette/16)**	cad	67,16	49.110
09.01.010*.002	idem c.s. ...dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. **euro (settantasei/01)**	cad	76,01	43.390
09.01.010.003	idem c.s. ...dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. **euro (ottantaotto/66)**	cad	88,66	37.210
09.01.011.001	Corrimano della sezione finita di mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In faggio **euro (zero/00)**	m	0,00	0.000
09.01.011.002	idem c.s. ...finita. In legno di Rovere. **euro (zero/00)**	m	0,00	0.000
09.01.012*.001	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 68, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: la verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua compresi ferramenta, doppia guarnizione di tenuta, maniglia in alluminio anodizzato, cerniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. Sono esclusi il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. In legno di Pino di Svezia o Abete massello o finger joint verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce **euro (quattrocentocinque/69)**	m2	405,69	10.450
09.01.012*.002	idem c.s. ...funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. In legno di pino o abete lamellare (anta a lista intera e telaio finger joint) mordenzato noce **euro (quattrocentoventisette/55)**	m²	427,55	9.920
09.01.012*.003	idem c.s. ...funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. In legno mogano okume o meranti verniciato trasparente o mordenzato noce **euro (quattrocentosettantadue/62)**	m²	472,62	8.970
09.01.012*.004	idem c.s. ...funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. in legno di rovere o castagno lamellare **euro (cinquecentosettantasette/84)**	m²	577,84	7.340

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.01.012*.005	idem c.s. ...funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. in legno di frassino o larice lamellare **euro (cinquecentocinquanta/51)**	m²	550,51	7.710
09.01.012.006.001	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 68, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: la verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua compresi ferramenta, doppia guarnizione di tenuta, maniglia in alluminio anodizzato, cerniere, meccanismi di manovra e tutto ciò che necessario per il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per laccatura di finestre colore bianco standard (RAL 9010) **euro (cinquantaquattro/49)**	m²	54,49	0.000
09.01.012.006.002	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 68, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: la verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua compresi ferramenta, doppia guarnizione di tenuta, maniglia in alluminio anodizzato, cerniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per laccatura di finestre colore RAL a scelta **euro (ottantatre/82)**	m²	83,82	0.000
09.01.012.007	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi:l controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per spessore finestra (anta e telaio) da mm. 78 **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
09.01.012.008	idem c.s. ...funzionamento. Sono esclusi:, il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. **euro (centodiciotto/76)**	cad	118,76	0.000
09.01.012.009	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 68, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: la verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua compresi ferramenta, doppia guarnizione di tenuta, maniglia in alluminio anodizzato, cerniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. E' esclusa la posa in opera dell'infisso, il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per serratura yale con cilindro a profilo europeo e sezione ante maggiorata **euro (trecentoottantaquattro/21)**	cad	384,21	0.000
09.01.012.010	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 68, predisposti per vetro camera o vetri semplici, forniti e posti in opera. Sono compresi: la verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua compresi ferramenta, doppia guarnizione di tenuta, maniglia in alluminio anodizzato, cerniere, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per un'anta scorrevole parallelo o complanare **euro (millecentoottantasette/54)**	cad	1´187,54	0.000
09.01.012.011	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per un'anta alzante scorrevole **euro (milleottocentosedici/24)**	cad	1´816,24	0.000
09.01.012.012	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per entrambe le ante alzanti scorrevoli **euro (novecentootto/12)**	cad	908,12	0.000
09.01.012.013	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per lato superiore obliquo **euro (trenta/00)**	%	30,00	0.000
09.01.012.014	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per lato superiore ad arco **euro (ottanta/00)**	%	80,00	0.000
09.01.012.015	idem c.s. ...il funzionamento. ESono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Sovrapprezzo per movimentazione in cantiere infissi di peso >30 kg (+personale occorrente) **euro (zero/00)**	%	0,00	0.000
09.01.012.016	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Tiro ai piani con Gru e scale motorizzate **euro (zero/00)**	m	0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.01.012.017	idem c.s. ...il funzionamento. Sono esclusi: il controtelaio, il trasporto, la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Costo rilievo delle misure in cantiere **euro (zero/00)**	cad	0,00	0.000
09.01.013*.001	Ante d'oscuro. Ante d'oscuro (scuretti interni) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in MDF impiallacciato, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la posa in opera, le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Pino di Svezia o abete **euro (duecentocinquantaquattro/63)**	m²	254,63	2.600
09.01.013*.002	Ante d'oscuro. Ante d'oscuro (scuretti interni) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in MDF impiallacciato, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la posa in opera, le cernier; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Castagno **euro (trecentonove/27)**	m²	309,27	2.140
09.01.013*.003	Ante d'oscuro. Ante d'oscuro (scuretti interni) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in MDF impiallacciato, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la posa in opera, le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di rovere **euro (trecentonove/27)**	m²	309,27	2.140
09.01.013*.004	idem c.s. ...legno di okumè **euro (duecentoottantauno/95)**	m²	281,95	2.350
09.01.013.005	Ante d'oscuro. Ante d'oscuro (scuretti interni) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in MDF impiallacciato, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono compresi: la posa in opera, le cerniere i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapprezzo per laccatura di scuretti colore RAL a scelta **euro (quaranta/53)**	m²	40,53	0.000
09.01.014*.001	Finestre legno e alluminio. Finestre legno e alluminio con interno legno verniciati con impregnante e mano intermedia e finitura all'acqua , all'esterno placca in alluminio color finto legno come interno.Sono compresi ferramenta, maniglie in alluminio, guarnizione, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. E' escluso il controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani. E' escluso anche il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. In legno di pino o abete lamellare (anta a lista intera e telaio finger joint) mordenzato noce **euro (settecentoquarantasei/92)**	m²	746,92	6.900
09.01.014*.002	Finestre legno e alluminio. Finestre legno e alluminio con interno legno verniciati con impregnante e mano intermedia e finitura all'acqua , all'esterno placca in alluminio color finto legno come interno.Sono compresi ferramenta, maniglie in alluminio, guarnizione, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. E' escluso il controtelaio, , il trasporto e la posizione ai piani. E' escluso anche il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. In legno mogano okume o meranti verniciato trasparente o mordenzato noce **euro (settecentonovantadue/01)**	m²	792,01	6.500
09.01.014*.003	Finestre legno e alluminio. Finestre legno e alluminio con interno legno verniciati con impregnante e mano intermedia e finitura all'acqua , all'esterno placca in alluminio color finto legno come interno.Sono compresi ferramenta, maniglie in alluminio, guarnizione, meccanismi di manovra e quant'altro necessario per il funzionamento. E' escluso il controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani. E' escluso anche il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. in legno di rovere o castagno lamellare **euro (ottocentonovantasette/20)**	m²	897,20	5.740
09.01.014*.004	idem c.s. ...il controtelaio, , il trasporto e la posizione ai piani. E' escluso anche il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. in legno di frassino o larice lamellare **euro (ottocentosessantanove/87)**	m²	869,87	5.920
09.01.014*.005	idem c.s. ...il controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani. E' escluso anche il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. Maggiorazione per alluminio esterno con finitura effetto legno anziché colore RAL **euro (settantasei/70)**	m²	76,70	0.000
09.01.015.001	Porta in legno ad un'anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate, cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	laccatura o laminato plastico. La porta fonoassorbente è dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700/800/900 x 2000/2100 - Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati **euro (millecentosessantaquattro/07)**	cad	1´164,07	0.000
09.01.015.002	idem c.s. ...o laminato plastico. **euro (due/00)**	%	2,00	0.000
09.01.015.003	idem c.s. ...o laminato plastico. **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
	09.02 - Infissi in ferro			
09.02.001	Infissi in ferro. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. **euro (centoquarantanove/02)**	m²	149,02	0.000
09.02.002	Infissi in ferro Apparecchio di apertura di sopraluci. Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a Wasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante. **euro (ottantasei/35)**	cad	86,35	0.000
09.02.003	Infissi in ferro Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. **euro (centotredici/52)**	cad	113,52	0.000
09.02.004	Infissi in ferro Compenso per infissi in acciaio a taglio termico **euro (zero/00)**	m²	0,00	0.000
09.02.005	idem c.s. ...in acciaio corten a taglio termico **euro (zero/00)**	m²	0,00	0.000
09.02.006*.001	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tanganica/ mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627. Ad un'anta, dimensioni standard cm 80/90 x 210 **euro (millesettecentodiciotto/77)**	cad	1´718,77	21.150
09.02.006*.002	idem c.s. ...EN 1627. A due ante, dimensioni standard cm 80/90+30/40 x 210 oppure cm 55/65+55/65 x 210 **euro (tremilasettantacinque/33)**	cad	3´075,33	22.930
09.02.006*.003	idem c.s. ...EN 1627. Compenso per dimensioni fuori standard da conteggiare per ciascuna anta: L tra 50 e 110 cm, H tra 180 e 250 cm **euro (trecentosedici/94)**	cad	316,94	0.000
09.02.006*.004	idem c.s. ...EN 1627. Compenso per pannello esterno adeguato all'esposizione diretta agli agenti atmosferici con kit di tenuta aria-acqua-vento, da conteggiare per ciascuna anta di dimensioni standard (eventuali misure fuori standard +20%) **euro (quattrocentodiciannove/99)**	cad	419,99	4.170
09.02.006*.005	idem c.s. ...EN 1627. Compenso per sopraluce vetrato, dimensioni fino a 1 mq **euro (ottocentododici/60)**	cad	812,60	7.890
09.02.006.006	idem c.s. ...EN 1627. Compenso per serratura con cilindro europeo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantaquattro/65)	cad	174,65	0.000
	09.03 - Infissi in alluminio			
09.03.001.001	Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse **euro (duecentonovantaquattro/54)**	m²	294,54	0.000
09.03.001.002	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	0.000
09.03.001.003	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di coppia ante scorrevoli **euro (trecentocinquantauno/54)**	cad	351,54	0.000
09.03.001.004	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a bilico **euro (trecentosei/30)**	cad	306,30	0.000
09.03.001.005	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta porta a battente **euro (trecentoquaranta/22)**	cad	340,22	0.000
09.03.001.006	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta porta automatica scorrevole, motorizzazione da compensare a parte **euro (trecentosessantaquattro/73)**	cad	364,73	0.000
09.03.002.001	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido dape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. **euro (seicentoquarantacinque/08)**	cad	645,08	0.000
09.03.002.002	idem c.s. ...semplice arrotondato a 2 ante. **euro (zero/00)**	cad	0,00	0.000
09.03.003*.001	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termio e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse **euro (duecentotrentasette/84)**	m²	237,84	16.960
09.03.003*.002	idem c.s. ...opaco o trasparente.Inserimento su telaio fisso di anta finestra o portafinestra a battente o vasistas **euro (quattrocentosessanta/45)**	cad	460,45	3.290
09.03.003*.003	idem c.s. ...opaco o trasparente.Inserimento su telaio fisso di coppia ante scorrevoli; anta di sezione minima 32 mm, adatta per finestre fino a 6 mq **euro (duemilasettecentocinquantasette/31)**	cad	2´757,31	1.670
09.03.003*.004	idem c.s. ...opaco o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a bilico **euro (duemilaquattrocentosettantaotto/60)**	cad	2´478,60	1.190
09.03.003*.005	idem c.s. ...opaco o trasparente.Inserimento su telaio fisso di anta porta a battente **euro (milletrecentonovantatre/37)**	cad	1´393,37	0.620
09.03.003*.006	idem c.s. ...opaco o trasparente.Inserimento su telaio fisso di anta porta automatica scorrevole, motorizzazione da compensare a parte **euro (duemilaquattrocentocinquantauno/11)**	cad	2´451,11	1.080
09.03.003*.007	idem c.s. ...opaco o trasparente. Inserimento su telaio fisso di elemento fisso per finestra scorrevole; anta di sezione minima 55 mm **euro (milleottocentoventi/71)**	cad	1´820,71	2.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.03.003*.008	idem c.s. ...opaco o trasparente.Inserimento su telaio fisso di elemento mobile per finestra scorrevole; anta di sezione minima 55 mm **euro (duemilacinquecentocinquantatre/59)**	cad	2´553,59	2.470
09.03.003.009	idem c.s. ...opaco o trasparente. Infisso monoblocco in alluminio con cassonetto integrato nel telaio. Sono compresi: la maggiorazione del telaio esterno standard con distanziatore e guida per l'avvolgibile; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco con minimo di m² 2,00. **euro (cinquecentocinquantacinque/12)**	m²	555,12	0.000
09.03.003.010	Infisso monoblocco in alluminio con cassonetto integrato nel telaio. Sono compresi: la maggiorazione del telaio esterno standard con distanziatore e guida per l'avvolgibile; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco con minimo di m² 2,00. **euro (cinquecentocinquantacinque/12)**	m²	555,12	0.000
09.03.004*.001	Portoncino d'ingresso in alluminio con anta a scomparsa. Portoncino d'ingresso in alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo di mm 1,5 con finitura RAL Standard, con anta a scomparsa, classe antieffrazione RC2, fornito e posto in opera. Sono compresi: il pannello isolante composto da lamiere in alluminio, spessore minimo 2 mm all'interno e 3 mm all'esterno, incollate sulla cornice dell'anta in modo da nasconderla; le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; la maniglia interna e il manigione inox esterno; le serrature a quattro punti di chiusura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un'anta, dimensioni fino a cm 90 x 210 **euro (quattromilaquattrocentocinque/74)**	cad	4´405,74	8.260
09.03.004*.002	idem c.s. ...l'opera finita. A due ante, dimensioni fino a cm 180 x 210 **euro (ottomiladuecentosettantasette/10)**	cad	8´277,10	7.320
09.03.004*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per fiancoluce vetrato, larghezza fino a 90 cm **euro (tremilacentonovantanove/32)**	cad	3´199,32	1.900
09.03.004.003	idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per extradimensione fino a cm 110 x 240 da conteggiare per ciascuna anta **euro (settecentoquarantasette/07)**	cad	747,07	0.000
09.03.005*.001	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio-legno. Infisso per finestre, porte- finestra e porte con telaio esterno in alluminio a taglio termio e giunto aperto, della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, provvisto di rivestimento interno in legno, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse **euro (quattrocentoventisette/78)**	m²	427,78	9.440
09.03.005*.002	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas **euro (seicentotrenta/47)**	cad	630,47	2.400
09.03.005*.003	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di elemento fisso per finestra scorrevole **euro (duemilacentoventiquattro/32)**	cad	2´124,32	1.430
09.03.005*.004	idem c.s. ...o trasparente. Inserimento su telaio fisso di elemento mobile per finestra scorrevole **euro (duemilaottocentouno/73)**	cad	2´801,73	1.080
09.03.006*.001	Persiane in alluminio con ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su cardini, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; i cardini e il loro inghisaggio a parete; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A lamelle fisse **euro (cinquecentoventiotto/62)**	m²	528,62	17.200
09.03.006*.002	idem c.s. ...A lamelle orientabili **euro (cinquecentonovantacinque/04)**	m²	595,04	15.270
09.03.007*.001	Persiane in alluminio con telaio e ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su telaio fisso, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le cerniere; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A lamelle fisse **euro (cinquecentoquarantanove/44)**	m²	549,44	11.030

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.03.007*.002	idem c.s. ...A lamelle orientabili **euro (seicentoquindici/85)**	m²	615,85	9.840
09.03.008*.001	Persiane in alluminio con ante scorrevoli. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le guide; le maniglie in alluminio fuso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A lamelle fisse **euro (cinquecentosessantauno/84)**	m²	561,84	16.180
09.03.008*.002	idem c.s. ...A lamelle orientabili **euro (seicentoventiotto/25)**	m²	628,25	14.470
09.03.009.001	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte. Sistema montanti e traversi con pressore e cartellina in vista **euro (quattrocentoventi/67)**	m²	420,67	0.000
09.03.009.002	idem c.s. ...a parte. Sistema strutturale montanti e traversi con ritegni meccanici a scomparsa delle specchiature e sigillatura esterna **euro (quattrocentosettantadue/99)**	m²	472,99	0.000
09.03.009.003	idem c.s. ...a parte. Battiscopa e coprifili perimetrali interni **euro (trentaotto/25)**	m	38,25	0.000
09.03.009.004	idem c.s. ...a parte. Chiusura su solaio con coibentazione in lana minerale per isolamento termo-acustico interpiano e compartimentazione locali ai fini antincendio **euro (centoventitre/14)**	m	123,14	0.000
09.03.010.001	Tamponamento opaco. Pannelli per infissi in alluminio Con laminato plastico semplice a due facce. **euro (sessantaquattro/80)**	m²	64,80	0.000
09.03.010.002	Tamponamento opaco. Pannelli per infissi in alluminio Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. **euro (novantasette/39)**	m²	97,39	0.000
09.03.010.003	Tamponamento opaco. Pannelli per infissi in alluminio Con lamiera di alluminio semplice verniciata. **euro (ottantasei/35)**	m²	86,35	0.000
09.03.010.004	idem c.s. ...di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. **euro (centodiciotto/92)**	m²	118,92	0.000
09.03.011*.001	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. **euro (centoquattordici/31)**	cad	114,31	4.820
09.03.011*.002	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per braccetto limitatore di apertura **euro (trentanove/67)**	cad	39,67	13.890
09.03.011*.003	idem c.s. ...limitatore di apertura con frizione **euro (settantasei/36)**	cad	76,36	7.220
09.03.011*.004	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per chiudiporta aereo **euro (duecentotrentadue/70)**	cad	232,70	26.040
09.03.011*.005	idem c.s. ...alluminio per pompa chiudi-porta a pavimento, fornito e posto in opera su incasso appositamente predisposto da compensare a parte **euro (trecentoottantaotto/09)**	cad	388,09	0.000
09.03.011*.006	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per serratura a tre punti di chiusura **euro (centosette/98)**	cad	107,98	5.100

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.03.011*.007	idem c.s. ...alluminio per apertura con maniglione antipanico **euro (centosessantacinque/79)**	cad	165,79	9.950
09.03.011*.008	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi con maniglione antipanico per maniglia esterna con serratura **euro (novantasei/21)**	cad	96,21	17.150
09.03.011*.009	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso agli infissi in alluminio per automazione porte scorrevoli predisposte per motorizzazione **euro (quattromilacentoquarantaotto/60)**	cad	4´148,60	14.600
09.03.011*.010	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso alle persiane in alluminio per antina a sporgere tipo "gelosia **euro (centosessantauno/71)**	cad	161,71	0.000
09.03.011*.011	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso per lato obliquo, da computare per ciascun elemento fuori squadro di telai fissi e ante mobili **euro (centocinquantacinque/24)**	cad	155,24	0.000
09.03.011*.012	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso per lato ad arco, da computare sulla lunghezza di ciascun lato non lineare di telai fissi e ante mobili, esclusi gli oneri di impostazione lavorazione. La lunghezza di ciascun tratto viene arrotondata per eccesso secondo i multipli di 1 m. **euro (duecentocinquantaotto/72)**	m	258,72	0.000
09.03.011*.013	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Compenso per oneri di impostazione lavorazione ad arco da conteggiare per ciascun raggio di curvatura da realizzare e computato una volta per il telaio ed una volta per l'anta **euro (millecentonovanta/13)**	cad	1´190,13	0.000
09.03.011*.014	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio Coprifili di raccordo alla muratura (mazzetta colori standard) **euro (trenta/49)**	m	30,49	0.000
09.03.012.001	Finiture per infissi. Finiture particolari per infissi in alluminio Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). **euro (diciotto/41)**	m²	18,41	0.000
09.03.012.002	Finiture per infissi. Finiture particolari per infissi in alluminio Compenso per anodizzazione con finitura lucida **euro (cinquantanove/31)**	m²	59,31	0.000
09.03.012.003	idem c.s. ...Compenso per finitura effetto legno **euro (settantatre/63)**	m²	73,63	0.000
09.03.012.004	idem c.s. ...Compenso per finitura bi-colore, diversa sul lato interno ed esterno del serramento, da considerarsi in supplemento alla finitura compensata come unica tra interno ed esterno e vallutata prendendo in considerazione la finitura più onerosa delle due. **euro (trentatre/75)**	m²	33,75	0.000
	09.04 - Infissi in PVC			
09.04.001.001	Infissi in pvc Persiane in P.V.C. a due o più ante. Persiane in P.V.C., a due o più ante, realizzate con monoprofilato da mm 70x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x20x1,5 per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da mm 30x30x1,5, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con alette fisse. **euro (trecentoquarantanove/19)**	m²	349,19	12.390
09.04.001.002	idem c.s. ...Con alette orientabili. **euro (quattrocentoventisei/61)**	m²	426,61	12.430
09.04.002	Infissi in pvc Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. **euro (duecentonovantanove/48)**	m²	299,48	12.430

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.04.003	Infissi in pvc Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. **euro (centosedici/38)**	cad	116,38	11.310
09.04.004.001	Infissi in pvc Infisso in P.V.C. monoblocco alla romana. Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; la persiana in P.V.C., a due o più ante, realizzata con monoprofilati da mm 70x60 saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x20x1,5, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con persiana con alette fisse. **euro (cinquecentoottantauno/04)**	m²	581,04	11.310
09.04.004.002	idem c.s. ...con alette orientabili. **euro (seicentoventiotto/42)**	m²	628,42	11.310
09.04.005	Infissi in pvc Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgxm² 5,00 con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiate in appositi profili in P.V.C.; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. **euro (trecentonovanta/34)**	m²	390,34	0.000
09.04.006*	Infissi in pvc Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nasconderee la viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Lanta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido dape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentotrentasei/36)**	cad	336,36	12.760
09.04.007	Infissi in pvc Serrande avvolgibili in P.V.C. Serrande avvolgibili realizzati con profili estrusi in P.V.C. pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa mm 15 e del peso di 5,00 Kgxm², rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a cm 130, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. **euro (settanta/63)**	m²	70,63	0.000
09.04.008	Infissi in pvc Compenso per sistema di chiusura a giunto aperto. Compenso agli infissi in P.V.C. per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in dutral. **euro (ventiquattro/69)**	m²	24,69	0.000
09.04.009.001	Infissi in pvc Compenso per apertura a oblò tondo di 40 cm di diametro in flot trasparente temperato da 5 mm Per infissi in legno e laminato. **euro (centonovantaquattro/35)**	cad	194,35	0.000
09.04.009.002	idem c.s. ...infissi in PVC. **euro (centonovantacinque/79)**	cad	195,79	0.000
09.04.010	Infissi in pvc Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm **euro (cento/09)**	cad	100,09	0.000
09.04.011.001	Infissi in pvc Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. **euro (trecentotre/10)**	cad	303,10	0.000
09.04.011.002	idem c.s. ...larghezza) Per due ante. **euro (cinquecentonovantauno/75)**	cad	591,75	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.04.012	Infissi in pvc Compenso per serratura libero/occupato **euro (sette/27)**	cad	7,27	0.000
	09.05 - Monoblocco Cassonetti ed altro			
09.05.001.001	Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto prefabbricato predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Escluso eventuale quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sulla spalla o sul cassonetto o sul sottobancale del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 80 e H cm 140. **euro (trecentonovantadue/10)**	cad	392,10	0.000
09.05.001.002	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 140 **euro (quattrocentoventisette/30)**	cad	427,30	0.000
09.05.001.004	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con in mdf cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 80 e H cm 240 **euro (quattrocentotredici/24)**	cad	413,24	0.000
09.05.001.005	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 240 **euro (quattrocentoquarantaotto/41)**	cad	448,41	0.000
09.05.001.006	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 240 **euro (quattrocentosessantaotto/89)**	cad	468,89	0.000
09.05.001.007	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 240 **euro (cinquecentonove/80)**	cad	509,80	0.000
09.05.001.008	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 320 e H cm 240 **euro (seicentocinquantatre/03)**	cad	653,03	0.000
09.05.001.009	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso dello spessore assimilabile a mm 85, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per portefinestre con H fino a cm 140. Per ogni finestra **euro (duecentoquarantadue/64)**	cad	242,64	0.000
09.05.001.010	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso dello spessore assimilabile a mm 85, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per portefinestre con H fino a cm 240. Per ogni porta-finestra **euro (trecentosessantaotto/07)**	cad	368,07	0.000
09.05.001.011	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per riduttore meccanico per manovra di sollevamento manuale, per dimensioni finestre superiori a L cm 160 e per dimensioni porte finestre superiori a L cm 120 **euro (quarantasette/34)**	cad	47,34	0.000
09.05.001.012	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per predisposizione di zanzariera, compensata a parte **euro (ventinove/46)**	cad	29,46	0.000
09.05.001.013	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per guide in alluminio con spazzolini per tapparelle in alluminio **euro (quarantanove/78)**	cad	49,78	0.000
09.05.001.014	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per la predisposizione del motore **euro (venti/49)**	cad	20,49	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.05.001.015	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per il coperchio ad ispezione frontale **euro (ottantasei/90)**	cad	86,90	0.000
09.05.001.016	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera di sottobancale delle dimensioni di cm 100 fino a cm 220 **euro (centotrenta/03)**	cad	130,03	0.000
09.05.001.017	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera della predisposizione per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) integrato nel monoblocco **euro (duecentosessantanove/92)**	cad	269,92	0.000
09.05.001.018	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto prefabbricato per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera del dispositivo per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (novecentododici/96)**	cad	912,96	0.000
09.05.002.001	Fornitura e posa in opera di monoblocco, composto da cassonetto in mdf nobilitato o grezzo predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile. Escluso idoneo isolante termico o acustico. Coperchio asportabile per lispezione frontale. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Spalle a taglio termico complete di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guide di scorrimento per tapparella avvolgibile, complete di spazzolino. Esclusa predisposizione integrata sul cassonetto, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 80 e H cm 140 **euro (trecentosessantaotto/52)**	cad	368,52	0.000
09.05.002.002	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 140 **euro (trecentonovanta/51)**	cad	390,51	0.000
09.05.002.003	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 140 **euro (quattrocentouno/51)**	cad	401,51	0.000
09.05.002.004	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 80 e H cm 240 **euro (trecentoottantanove/91)**	cad	389,91	0.000
09.05.002.005	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con in mdf cassonetto per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 120 e H cm 240 **euro (quattrocentoundici/91)**	cad	411,91	0.000
09.05.002.006	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 240 **euro (quattrocentoventidue/91)**	cad	422,91	0.000
09.05.002.007	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 240 **euro (quattrocentoquarantaquattro/88)**	cad	444,88	0.000
09.05.002.008	idem c.s. ...doppio flusso. Monoblocco con cassonetto in mdf per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 320 e H cm 240 **euro (cinquecentoventiuno/81)**	cad	521,81	0.000
09.05.002.010	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf, per riduttore meccanico per manovra di sollevamento manuale, per dimensioni finestre superiori a L cm 160 e per dimensioni porte finestre superiori a L cm 120 **euro (quarantasette/34)**	cad	47,34	0.000
09.05.002.011	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per la predisposizione di zanzariera compensata a parte **euro (ventinove/46)**	cad	29,46	0.000
09.05.002.012	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per guide in alluminio con spazzolini per tapparelle in alluminio **euro (quarantanove/78)**	cad	49,78	0.000
09.05.002.013	idem c.s. ...doppio flusso. Predisposizione del motore **euro (venti/49)**	cad	20,49	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.05.002.014	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di pannelli di coibentazione termica allinterno del cassonetto da mm 20 con trasmittanza USB W/m2K 1.91 **euro (trentaotto/24)**	cad	38,24	0.000
09.05.002.015	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di coibentazione termica maggiorata sagomata allinterno del cassonetto con trasmittanza USB W/m2K 0.96 **euro (ottantauno/51)**	cad	81,51	0.000
09.05.002.016	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di coibentazione acustica Rw (C,Ctr)=43 (-1,-4) [dB] con avvolgibile alzata **euro (centotredici/37)**	cad	113,37	0.000
09.05.002.017	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera della predisposizione per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) integrato nel monoblocco **euro (duecentosessantanove/92)**	cad	269,92	0.000
09.05.002.018	idem c.s. ...doppio flusso. Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera del dispositivo per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (novecentododici/96)**	cad	912,96	0.000
09.05.003.001	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato senza struttura perimetrale (spalle e base) predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, in polistirene espanso sinterizzato con grecatura interna ed esterna per aderenza intonaco, chiuso lateralmente da fianchi in legno. Coperchio avvitato per ispezione frontale, composto da lastra in fibrocemento, MdF da 14 mm, pannello isolante, guarnizione per la tenuta dell'aria e del rumore o celino inferiore brandeggiante, composto da lastra in ossido di magnesio, coibentazione in XPS, altra lastra in ossido di magnesio. Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione.Esclusa eventuale predisposizione integrata sul cassonetto, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), che garantisce il corretto ricambio daria e la sua filtrazione, recuperando energia termica di ventilazione mediante uno scambiatore di calore, completo di dispositivo VMC single room a doppio flusso (minimo fatturabile 1,30 ml) **euro (centoventiotto/76)**	m	128,76	0.000
09.05.003.002	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per riduttore meccanico per manovra di sollevamento manuale, per dimensioni finestre superiori a L cm 160 e per dimensioni porte finestre superiori a L cm 120 **euro (quarantasette/34)**	cad	47,34	0.000
09.05.003.003	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per la predisposizione del motore **euro (venti/49)**	cad	20,49	0.000
09.05.003.004	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera della predisposizione per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) integrato nel monoblocco. **euro (duecentosessantanove/92)**	cad	269,92	0.000
09.05.003.005	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera del dispositivo per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (novecentododici/96)**	cad	912,96	0.000
09.05.004.001	Fornitura e posa in opera di cassonetto in mdf nobilitato o grezzo senza struttura perimetrale (spalle e base) predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile. Escluso idoneo isolante termico o acustico. Coperchio asportabile per lispezione frontale). Rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione. Eventuale predisposizione integrata sul cassonetto, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), che garantisce il corretto ricambio daria e la sua filtrazione, recuperando energia termica di ventilazione mediante uno scambiatore di calore, completo di dispositivo VMC single room a doppio flusso (minimo fatturabile 1.30 ml) **euro (cinquantatre/72)**	m	53,72	0.000
09.05.004.002	Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di pannelli di coibentazione termica allinterno del cassonetto da mm 20 con trasmittanza USB W/m2K 1.91 **euro (trentaotto/24)**	cad	38,24	0.000
09.05.004.003	Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di coibentazione termica maggiorata sagomata allinterno del cassonetto con trasmittanza USB W/m2K 0.96 **euro (ottantauno/51)**	cad	81,51	0.000
09.05.004.004	Incremento al prezzo del monoblocco con cassonetto in mdf per linserimento di coibentazione acustica Rw (C,Ctr)=43 (-1,-4) [dB] con avvolgibile alzata **euro (centotredici/37)**	cad	113,37	0.000
09.05.004.005	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera della predisposizione per il			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) integrato nel monoblocco **euro (duecentosessantanove/92)**	cad	269,92	0.000
09.05.004.006	Incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato, per fornitura e posa in opera del dispositivo per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (novecentododici/96)**	cad	912,96	0.000
09.05.005	Kit coibentazione termica per cassonetti in legno mdf già istallati. Costituito da coibentazione interna, sia sulle parti fisse che mobili. Compreso di posa in opera. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi (kit coibentazione da 1 ml) **euro (sessantasei/15)**	cad	66,15	0.000
09.05.006	Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml) **euro (tredici/13)**	m	13,13	0.000
09.05.007.001	Controtelaio su tre lati con spalle laterali e traverso superiore prefabbricati interamente coibentati, con profilo per l'alloggiamento dell'infisso, dello spessore assimilabile a mm 85, predisposto per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Escluso quarto lato (sottobancale) con listello per il taglio termico della soglia, composto da eps e lastra in fibrocemento. Esclusa predisposizione integrata sul controtelaio, del sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), escluso dispositivo VMC single room a doppio flusso **euro (sessantasei/40)**	m	66,40	0.000
09.05.007.002	Incremento al prezzo del controtelaio coibentato su tre lati per il fissaggio di boccole/ blocchi in purenit per linserimento dei cardini della persiana / portellone o inserimento di un profilo in lamiera per il fissaggio della persina/ portellone con il telaio **euro (sette/54)**	m	7,54	0.000
09.05.007.003	Incremento al prezzo del controtelaio coibentato su tre lati per la predisposizione di zanzariera compensata a parte **euro (ventinove/46)**	cad	29,46	0.000
09.05.007.004	Incremento al prezzo del controtelaio coibentato su tre lati per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera di sottobancale delle dimensioni di cm 100 fino a cm 220 **euro (centotrenta/03)**	cad	130,03	0.000
09.05.007.005	Incremento al prezzo del controtelaio coibentato su tre lati per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera della predisposizione per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) integrato nel monoblocco **euro (duecentosessantanove/92)**	cad	269,92	0.000
09.05.007.006	Incremento al prezzo del controtelaio coibentato su tre lati per finestre e portefinestre, per fornitura e posa in opera del dispositivo per il sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (novecentododici/96)**	cad	912,96	0.000
09.05.008	Sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), che garantisce il corretto ricambio daria e la sua filtrazione, recuperando energia termica di ventilazione mediante uno scambiatore di calore, completo di dispositivo VMC single room a doppio flusso, con scambiatore entalpico con efficienza massima dell82%, filtrazione modulare e graduale dellaria immessa **euro (millecentosettantadue/92)**	cad	1´172,92	0.000
09.05.009.001	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassonetto, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino kg/m² 4,50 **euro (trentadue/73)**	cal	32,73	0.000
09.05.009.002	idem c.s. ...l'opera finita Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino kg/m² 5,50 **euro (quarantaquattro/11)**	m2	44,11	0.000
09.05.009.003	idem c.s. ...l'opera finita Avvolgibile del peso del profilo in PVC tipo mignon kg/m² 3,30 **euro (trentauno/31)**	m2	31,31	0.000
09.05.009.004	idem c.s. ...l'opera finita Maggiorazione per la fornitura della balza di fondo in alluminio estruso **euro (sei/83)**	m2	6,83	0.000
09.05.009.005	idem c.s. ...l'opera finita Maggiorazione per i rinforzi antibarcamento realizzati con ferro zincato ad H, per larghezze superiori a m 1,30			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventidue/85)	cad	22,85	0.000
09.05.010.001	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita dello spessore di max di mm 0,33. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica ecologica. Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassonetto, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita **euro (cinquantatre/23)**	m2	53,23	0.000
09.05.010.002	Maggiorazione per profili in alluminio, schiuma poliuretanica ad alta densità **euro (diciannove/76)**	m2	19,76	0.000
09.05.010.003	Maggiorazione per profili in alluminio mignon, schiuma poliuretanica **euro (due/36)**	m2	2,36	0.000
09.05.010.004	idem c.s. ...mignon, schiuma poliuretanica ad alta densità **euro (ventisei/76)**	m2	26,76	0.000
09.05.010.005	Maggiorazione per finitura in finto legno **euro (due/10)**	m2	2,10	0.000
09.05.010.006	Maggiorazione per finitura con colori Raffaello **euro (tre/13)**	m2	3,13	0.000
09.05.010.007	Maggiorazione per tappo laterale a scarpetta per scorrimento su guida zincata a protezione della tapparella in alluminio **euro (sette/97)**	m2	7,97	0.000
09.05.011.001	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. coppia guida alluminio con spazzolino **euro (cinquantaotto/99)**	cad	58,99	0.000
09.05.011.002	idem c.s. ...a muro. Apparecchio guida a sporgere in alluminio con leve laterali **euro (centonovantanove/56)**	cad	199,56	0.000
09.05.011.003	idem c.s. ...a muro. Apparecchio guida a sporgere in alluminio con leve centrali **euro (duecentoottantatre/15)**	cad	283,15	0.000
09.05.011.004	idem c.s. ...a muro. Apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leva laterali **euro (sessantauno/51)**	cad	61,51	0.000
09.05.011.005	idem c.s. ...a muro. Apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leva centrale **euro (centoquarantadue/00)**	cad	142,00	0.000
09.05.011.006	idem c.s. ...a muro. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, cuscinetti e quanto altro necessario **euro (diciannove/91)**	cad	19,91	0.000
09.05.011.007	idem c.s. ...a muro. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso. **euro (trentasette/00)**	cad	37,00	0.000
09.05.011.008	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. Coppia catenaccioli di sicurezza montati a destra e sinistra sul telo fino ad una lunghezza di cm 5 **euro (dieci/70)**	cad	10,70	0.000
09.05.011.009	idem c.s. ...a muro. Coppia Catenaccioli di sicurezza montati a destra e sinistra sul telo della lunghezza compresa tra cm 51 e 70 **euro (quindici/49)**	cad	15,49	0.000
09.05.011.010	idem c.s. ...a muro. Blocco anti intrusione posizionati sul rullo da inserire in ambo i lato (dx -sx).ogni 15 kg in più inserire n. 1 blocco **euro (ventidue/12)**	cad	22,12	0.000
09.05.011.011	idem c.s. ...a muro. Motore meccanico tubolare da 220 V a.c completo di fine corsa regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg **euro (novantacinque/06)**	cad	95,06	0.000
09.05.011.012	idem c.s. ...a muro. Motore meccanico tubolare da 220 V a.c completo di fine corsa regolabile completo di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 40,01 kg e 70 kg **euro (centootto/78)**	cm	108,78	0.000
09.05.011.013	idem c.s. ...a muro. Motore meccanico tubolare da 220 V a.c completo di fine corsa regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i 70,01 e 90 kg **euro (centoventidue/60)**	cad	122,60	0.000
	09.06 - Opere da vetraio			
09.06.001.001	Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro semplice da mm 1,8 a mm 2,2. **euro (sedici/33)**	m²	16,33	0.000
09.06.001.002	idem c.s. ...finita. Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2. **euro (venti/17)**	m²	20,17	0.000
09.06.002.001	Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float spessore mm 3. **euro (ventiuno/48)**	m²	21,48	30.560
09.06.002.002	idem c.s. ...Cristallo float spessore mm 4. **euro (ventitre/36)**	m²	23,36	28.010
09.06.002.003	idem c.s. ...Cristallo float spessore mm 5 **euro (ventiotto/11)**	m²	28,11	23.280
09.06.002.004	idem c.s. ...Cristallo float spessore mm 6. **euro (trentadue/78)**	m²	32,78	19.960
09.06.002.005	idem c.s. ...Cristallo float spessore mm 8. **euro (quaranta/17)**	m²	40,17	16.290
09.06.002.006	idem c.s. ...Cristallo float incolore spessore mm 10. **euro (cinquantasette/08)**	m²	57,08	11.460
09.06.002.007	idem c.s. ...Cristallo float incolore spessore mm 12. **euro (settantadue/97)**	m²	72,97	8.970
09.06.003	Vetro stampato. Vetro stampato spessore da mm 4 a mm 6 bianco, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventiquattro/07)**	m²	24,07	0.000
09.06.004	Vetro stampato colorato. Vetro stampato colorato da mm 4 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/75)**	m²	30,75	0.000
09.06.005	Vetro retinato. Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da mm 5,5 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentadue/66)**	m²	32,66	0.000
09.06.006*.001	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi +50% - sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (novantacinque/60)**	m²	95,60	17.260
09.06.006*.002	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-8/9 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centoquattro/94)**	m²	104,94	15.730

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
09.06.006*.003	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-10/11 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (ventiuno/58)**	m²	21,58	76.460
09.06.006*.004	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-10/11 con il plastico mm 0,76 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centoventicinque/02)**	m²	125,02	13.200
09.06.006*.005	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-11/12 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centoventitre/60)**	m²	123,60	13.340
09.06.006*.006	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centotrentacinque/99)**	m²	135,99	12.140
09.06.006*.007	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 8/9-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centoquarantacinque/13)**	m²	145,13	11.370
09.06.006*.008	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 8/9-15-8/9 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (centocinquantatre/18)**	m²	153,18	5.250
09.06.006.009	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 10/11-15-10/11 **euro (centosettantauno/48)**	m²	171,48	4.690
09.06.006.010	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-18/19 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (zero/00)**	m²	0,00	0.000
09.06.006.011	idem c.s. ...30 kg Vetro camera mm 4-15-26/27 (Ug=2,7 W/m2K) **euro (zero/00)**	m²	0,00	0.000
09.06.006.012	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per lastra pvb acustico **euro (sedici/18)**	m²	16,18	0.000
09.06.006.013	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per gas argon **euro (dodici/68)**	m²	12,68	0.000
09.06.006.014	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per canalina a bordo caldo **euro (tredici/19)**	m²	13,19	0.000
09.06.006.015	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (Ug=1,1 W/m2K) **euro (ventiuno/62)**	m²	21,62	0.000
09.06.006.016	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,01 (Ug=1,0 W/m2K) **euro (ventiquattro/72)**	m²	24,72	0.000
09.06.006.017	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per vetro a controllo solare (Ug=1,0 W/m2K g=0,36-0,5) **euro (trentatre/77)**	m²	33,77	0.000
09.06.006.018	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per vetro a controllo solare (Ug=1,0 W/m2K g<0,35) **euro (ottantanove/26)**	m²	89,26	0.000
09.06.006.019	idem c.s. ...30 kg Sovrapprezzo per vetro con lato superiore obliquo o ad arco **euro (venticinque/00)**	%	25,00	0.000
09.06.007.001	Profilato in vetro ad U. Profilato in vetro ad U dello spessore di mm 6 e della larghezza di mm 250-270-350 ed ali da mm 40-45 in misure multiple di cm 25, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posa in opera a pettine e greca. **euro (cinquantanove/58)**	m²	59,58	43.360
09.06.007.002	idem c.s. ...opera a camera d'aria. **euro (novantaquattro/45)**	m²	94,45	43.360
09.06.008	Vetrate e porte in cristallo temperato. Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentoquaranta/82)**	m²	340,82	8.090
09.06.009.001	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm² (circa Kg/cm² 300- 600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30. Vetro stratificato spess. mm 6/7. **euro (sessanta/82)**	m²	60,82	10.760
09.06.009.002	idem c.s. ...0,30. Vetro stratificato spess. mm 8/9. **euro (sessantasei/41)**	m²	66,41	9.850
09.06.009.003	idem c.s. ...0,30. Vetro stratificato spess. mm 10/11. **euro (settantasette/63)**	m²	77,63	8.430
09.06.009.004	idem c.s. ...0,30. Vetro stratificato spess. mm 10/11 rinforzato con plastico mm 0,76. **euro (centosei/78)**	m²	106,78	6.130
09.06.009.005	idem c.s. ...0,30. Vetro stratificato spess. mm 11/12. **euro (centodiciotto/84)**	m²	118,84	5.510
09.06.009.006	idem c.s. ...0,30. Vetro stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 18/19. **euro (centosessanta/14)**	m²	160,14	4.080
09.06.009.007	idem c.s. ...0,30. Vetro Stratificato Blindato (tre lastre) spessore mm 26/27. **euro (duecentosessantadue/93)**	m²	262,93	2.490
09.06.009.008	idem c.s. ...0,30. Vetro Stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38. **euro (trecentonovantaquattro/16)**	m²	394,16	1.660
09.06.010.001	Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8. **euro (settantasei/18)**	m²	76,18	12.810
09.06.010.002	idem c.s. ...di mm 12. **euro (centotredici/82)**	m²	113,82	8.580

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	10 OPERE DA FABBRO			
	10.01 - Opere da fabbro			
10.01.001.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. **euro (undici/05)**	kg	11,05	64.430
10.01.001.002	idem c.s. ...finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. **euro (nove/85)**	kg	9,85	66.410
10.01.001.003	idem c.s. ...finita. Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura. **euro (cinque/67)**	kg	5,67	62.900
10.01.002	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sei/47)**	kg	6,47	47.910
10.01.003.001	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio. Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera da mm 8/10. **euro (centoquarantaotto/93)**	m²	148,93	19.050
10.01.003.002	idem c.s. ...da mm 10/10. **euro (centocinquantaotto/92)**	m²	158,92	18.790
10.01.004	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo. Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosettantatre/44)**	m²	173,44	18.530
10.01.005	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato. Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; una mano di antiruggine; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosessantasette/91)**	m²	167,91	18.670
10.01.006	Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (nove/82)**	kg	9,82	56.120
10.01.007	Cancello riducibile in doghe metalliche. Cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; ogni altro accessorio; tutte le opere di muratura occorrenti, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/24)**	kg	12,24	49.690
10.01.008	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantasei/55)**	m²	66,55	53.450

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	11 CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI			
	11.01 - Strutture in acciaio			
11.01.001.001_CAM*	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (tre/77)**	kg	3,77	14.589
11.01.001.002_CAM*	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (tre/80)**	kg	3,80	14.474
11.01.001.003_CAM*	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (tre/82)**	kg	3,82	14.398
11.01.001.004_CAM*	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (tre/85)**	kg	3,85	14.286
11.01.002.001_CAM*	Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (quattro/32)**	kg	4,32	13.889
11.01.002.002_CAM*	idem c.s. ...computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (quattro/36)**	kg	4,36	13.761
11.01.002.003_CAM*	idem c.s. ...computati a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (quattro/38)**	kg	4,38	13.699
11.01.002.004_CAM*	idem c.s. ...computati a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (quattro/44)**	kg	4,44	13.514
11.01.003.001_CAM*	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (tre/21)**	kg	3,21	13.084
11.01.003.002_CAM*	idem c.s. ...In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (tre/22)**	kg	3,22	13.043
11.01.003.003_CAM*	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (tre/26)**	kg	3,26	12.883
11.01.003.004_CAM*	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (tre/21)**	kg	3,21	13.084
11.01.004.001_CAM*	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (sei/07)**	kg	6,07	15.980
11.01.004.002_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (sei/08)**	kg	6,08	15.954
11.01.004.003_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (sei/34)**	kg	6,34	15.300

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
11.01.004.004_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Non sono inclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (sei/35)**	kg	6,35	15.276
11.01.004.005_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (quattro/87)**	kg	4,87	19.918
11.01.004.006_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (quattro/94)**	kg	4,94	19.636
11.01.004.007_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (cinque/06)**	kg	5,06	19.170
11.01.004.008_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (cinque/09)**	kg	5,09	19.057
11.01.004.009_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (sei/71)**	kg	6,71	14.456
11.01.004.010_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari,, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (sei/73)**	kg	6,73	14.413
11.01.004.011_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (cinque/68)**	kg	5,68	17.077
11.01.004.012_CAM*	idem c.s. ...l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (sei/92)**	kg	6,92	14.017
11.01.005.001_CAM*	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). **euro (quattro/08)**	kg	4,08	14.706
11.01.005.002_CAM*	idem c.s. ...profilati a caldo (LCTU). **euro (quattro/03)**	kg	4,03	14.888
11.01.006.001_CAM	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (quattro/11)**	kg	4,11	14.640
11.01.006.002_CAM	idem c.s. ...In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 **euro (quattro/13)**	kg	4,13	14.640
11.01.006.003_CAM	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 **euro (quattro/31)**	kg	4,31	14.640
11.01.006.004_CAM	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 **euro (quattro/32)**	Kg	4,32	14.640
11.01.007_CAM*	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. **euro (dieci/56)**	kg	10,56	20.076

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
11.01.008_CAM*	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. **euro (tredici/51)**	kg	13,51	22.354
11.01.009.001	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio verniciato. **euro (quattro/19)**	kg	4,19	0.000
11.01.009.002	idem c.s. ...gradini. Acciaio zincato a caldo. **euro (quattro/46)**	kg	4,46	0.000
11.01.010.001	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio verniciato. **euro (quattro/93)**	kg	4,93	0.000
11.01.010.002	idem c.s. ...finita. Acciaio zincato a caldo. **euro (cinque/19)**	kg	5,19	0.000
11.01.011_CAM*	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. **euro (sei/38)**	kg	6,38	33.229
11.01.012_CAM*	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/20)**	kg	4,20	28.810
	11.02 - Trattamenti protettivi di strutture in acciaio			
11.02.001	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. **euro (sessantaotto/75)**	1000kg	68,75	45.400
11.02.002.001	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. **euro (novantacinque/47)**	1000kg	95,47	53.450
11.02.002.002	idem c.s. ...pulitura SA 2,5. **euro (duecentotrentatre/35)**	1000kg	233,35	53.450
11.02.002.003	idem c.s. ...pulitura SA 3. **euro (quattrocentoventiquattro/27)**	1000kg	424,27	53.450
11.02.003	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. **euro (centotrentatre/50)**	1000kg	133,50	53.450
11.02.004	Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron. **euro (centotrentatre/50)**	1000kg	133,50	53.450
11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. **euro (centotrentaotto/81)**	1000kg	138,81	27.680
11.02.006	Mano intermedia di fosfato di zinco. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. **euro (centoventiotto/90)**	1000kg	128,90	27.680
11.02.007	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Lavori, spessore 30/40 micron. **euro (centoventiotto/90)**	1000kg	128,90	27.680
11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. **euro (centosessantaotto/55)**	1000kg	168,55	27.680
11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. **euro (centotrentaotto/81)**	1000kg	138,81	27.680
11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. **euro (centotrentaotto/81)**	1000kg	138,81	27.680
11.02.011.001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. **euro (uno/33)**	kg	1,33	0.000
11.02.011.002	idem c.s. ...dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. **euro (uno/45)**	kg	1,45	0.000
11.02.011.003	idem c.s. ...dare il lavvoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. **euro (uno/45)**	kg	1,45	0.000
11.02.011.004	idem c.s. ...dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. **euro (uno/72)**	kg	1,72	0.000
11.02.012.001	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60. **euro (trentadue/34)**	m²	32,34	72.820
11.02.012.002	idem c.s. ...le resistenze specificate.Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90. **euro (trentasei/98)**	m²	36,98	72.820
11.02.012.003	idem c.s. ...le resistenze specificate.Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 120. **euro (quarantauno/59)**	m²	41,59	72.820
11.02.012.004	idem c.s. ...le resistenze specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 60. **euro (quarantauno/59)**	m²	41,59	72.820
11.02.012.005	idem c.s. ...le resistenze specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 90. **euro (quarantaotto/12)**	m²	48,12	72.820
11.02.012.006	idem c.s. ...le resistenze specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di rsistenza REI 120. **euro (cinquantacinque/45)**	m²	55,45	72.820
11.02.013.001	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di intonaco intumescente di spessore di prodotto necessario a garantire allelemento la classe di resistenza al fuoco richiesta. Devono essere prodotti i certificati originali di resistenza al fuoco in funzione degli spessori realizati. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60. **euro (trentadue/34)**	m²	32,34	72.820
11.02.013.002	idem c.s. ...specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90. **euro (trentasei/98)**	m²	36,98	72.820
11.02.013.003	idem c.s. ...specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 120. **euro (quarantauno/59)**	m²	41,59	72.820
11.02.013.004	idem c.s. ...specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 60.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantauno/59)	m²	41,59	72.820
11.02.013.005	idem c.s. ...specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 90. **euro (quarantaotto/12)**	m²	48,12	72.820
11.02.013.006	idem c.s. ...specificate. Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di rsistenza REI 120. **euro (cinquantacinque/45)**	m²	55,45	72.820
11.02.014.001	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Trattamento di primer a polvere **euro (uno/20)**	kg	1,20	72.820
11.02.014.002	idem c.s. ...o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) **euro (uno/47)**	kg	1,47	72.820
11.02.014.003	idem c.s. ...o sabbiatura. Compenso per colorazioni non standard **euro (zero/31)**	kg	0,31	72.820
	11.03 - Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a.			
11.03.001	Solai in lamiera - Pannelli tamponatura e c.a. Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso- piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. **euro (tre/33)**	kg	3,33	17.330
11.03.002.001	Pannelli tipo sandwich per copertura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento Sendzimir e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 40. **euro (cinquantaotto/27)**	m²	58,27	16.300
11.03.002.002	idem c.s. ...spessore mm 60. **euro (sessantatre/54)**	m²	63,54	16.300
11.03.002.003	idem c.s. ...spessore mm 80. **euro (sessantaotto/83)**	m²	68,83	16.300
11.03.002.004	idem c.s. ...spessore mm 100. **euro (settantaquattro/15)**	m²	74,15	16.300
11.03.002.005	idem c.s. ...spessore mm 120. **euro (settantanove/46)**	m²	79,46	16.300

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	12 TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE			
	12.01 - Tinteggio su pareti			
12.01.001.001	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. **euro (tre/18)**	m²	3,18	60.010
12.01.001.002	idem c.s. ...finita. Per ogni strato eseguito con idonea macchina compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici interne. **euro (uno/31)**	m²	1,31	58.750
12.01.001.003	idem c.s. ...finita. Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vinilica su tinteggio dato all'interno. **euro (uno/62)**	m²	1,62	57.410
12.01.001.004	idem c.s. ...finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne. **euro (sei/37)**	m²	6,37	59.330
12.01.001.005	idem c.s. ...finita. Per ogni strato eseguito con idonea macchina, compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici esterne. **euro (uno/71)**	m²	1,71	57.490
12.01.001.006	idem c.s. ...finita. Per ogni strato di aggiunta di fissativo a base vinilica su tinteggio dato all'esterno. **euro (uno/34)**	m²	1,34	57.440
12.01.002.001	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. **euro (quattro/81)**	m²	4,81	59.450
12.01.002.002	idem c.s. ...del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. **euro (dieci/93)**	m²	10,93	59.370
12.01.002.003	idem c.s. ...del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. **euro (cinque/36)**	m²	5,36	59.370
12.01.002.004	idem c.s. ...del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. **euro (nove/53)**	m²	9,53	59.370
12.01.003	Compenso alla tinteggiatura a tempera per uno strato in più dato a rullo. **euro (uno/92)**	m²	1,92	67.120
12.01.004.001	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. **euro (nove/64)**	m²	9,64	58.330
12.01.004.002	idem c.s. ...l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. **euro (otto/90)**	m²	8,90	63.170
12.01.004.003	idem c.s. ...l'opera finita. Per uno strato in più dato a rullo. **euro (quattro/16)**	m²	4,16	63.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
12.01.005.001	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. **euro (dieci/95)**	m²	10,95	57.640
12.01.005.002	idem c.s. ...idropittura acrilica al quarzo. **euro (dieci/95)**	m²	10,95	57.640
12.01.006	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo. **euro (quattro/37)**	m²	4,37	64.480
12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciannove/82)**	m²	19,82	57.930
12.01.008	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo. **euro (otto/68)**	m²	8,68	62.130
12.01.009	Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tredici/27)**	m²	13,27	60.980
12.01.010	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. **euro (cinque/22)**	m²	5,22	61.940
12.01.011.001	Verniciatura con pitture murali. Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura opaca tipo cementite. **euro (undici/99)**	m²	11,99	60.810
12.01.011.002	idem c.s. ...di pittura semilucida a base di resine acriliche. **euro (sedici/27)**	m²	16,27	58.930
12.01.012	Compenso alla verniciatura con pitture murali per ogni strato in più dato a rullo. **euro (cinque/00)**	m²	5,00	61.360
12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciassette/47)	m²	17,47	62.410
12.01.014	Compenso alla pittura con smalto sintetico per uno strato in più. **euro (cinque/78)**	m²	5,78	62.060
12.01.015.001	Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico Pliolite, di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura tipo normale liscia. **euro (sedici/82)**	m²	16,82	59.390
12.01.015.002	idem c.s. ...di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate. **euro (diciotto/89)**	m²	18,89	58.930
12.01.016	Compenso alla pittura a base di resine acriliche per ogni strato in più dato a pennello. **euro (sei/38)**	m²	6,38	59.400
12.01.017	Pittura epossidica e poliuretanica. Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, né sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventinove/81)**	m²	29,81	58.170
12.01.018	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo. **euro (dieci/73)**	m²	10,73	59.980
12.01.019.001	Rivestimento plastico continuo tipo a buccia d'arancia o gocciolato. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore fino a mm 1,2 di rilievo massimo. **euro (tredici/72)**	m²	13,72	34.340
12.01.019.002	idem c.s. ...finita. Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo. **euro (quattordici/62)**	m²	14,62	33.770
12.01.019.003	idem c.s. ...finita. Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo. **euro (quindici/62)**	m²	15,62	33.160
12.01.020	Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente. **euro (nove/19)**	m²	9,19	61.290
12.01.021.001	Rivestimento plastico continuo, tipo rasato, graffiato o spatolato. Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore fino a mm 1,5 di rilievo massimo. **euro (sedici/56)**	m²	16,56	33.560
12.01.021.002	idem c.s. ...finita. Spessore medio fino a mm 2 di rilievo massimo. **euro (diciassette/55)**	m²	17,55	32.710

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
12.01.021.003	idem c.s. ...finita. Spessore grosso fino a mm 3 di rilievo massimo. **euro (diciotto/52)**	m²	18,52	34.090
12.01.022.001	Rivestimento plastico continuo, tipo rasato o graffiato (lineare o circolare). Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a frattazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc.. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con graniglia naturale fine spessore fino a mm 3. **euro (quindici/62)**	m²	15,62	33.440
12.01.022.002	idem c.s. ...graniglia naturale media spessore fino a mm 4. **euro (diciassette/03)**	m²	17,03	32.290
12.01.022.003	idem c.s. ...graniglia naturale grossa spessore fino a mm 5. **euro (diciannove/45)**	m²	19,45	33.190
12.01.023.001_CAM	Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio **euro (nove/94)**	m²	9,94	76.157
12.01.023.002_CAM	idem c.s. ...per pareti esterne e altezza superiore a m 2,00 e fino a m 20,00 da terra **euro (ventiuno/74)**	m²	21,74	52.024
12.01.024.001_CAM	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce **euro (sette/40)**	m²	7,40	56.892
12.01.024.002_CAM	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura minerale a base di grassello di calce **euro (otto/45)**	m²	8,45	59.645
12.01.024.003_CAM	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine **euro (quattro/38)**	m²	4,38	63.014
12.01.024.004_CAM	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura a tempera murale fine **euro (sette/39)**	m²	7,39	68.200
12.01.024.005_CAM	idem c.s. ...con idropittura lavabile previa mano di fissativo **euro (dieci/25)**	m²	10,25	63.707
12.01.024.006_CAM	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura sillossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice **euro (quindici/75)**	m²	15,75	35.619
12.01.024.007_CAM	idem c.s. ...con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice **euro (venti/59)**	m²	20,59	39.728
	12.02 - Pittura su legno			
12.02.001.001	Pittura su legno con smalto alchidico. Pittura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico. **euro (ventiuno/94)**	m²	21,94	43.460
12.02.001.002	idem c.s. ...l'opera finita. Con due mani date a pennello con smalto colorato oleosintetico. **euro (ventidue/38)**	m²	22,38	42.610
12.02.001.003	idem c.s. ...l'opera finita. Sola finitura con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico. **euro (quattordici/34)**	m²	14,34	44.020
12.02.001.004	idem c.s. ...l'opera finita. Solo finitura con due mani date a pennello di smalto colorato oleosintetico. **euro (quattordici/88)**	m²	14,88	44.760
12.02.002	Compenso alla pittura su legno con smalto alchidico per una mano in più. **euro (sei/17)**	m²	6,17	40.550
12.02.003.001	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura a due strati di vernice flatting per interno. **euro (diciotto/60)**	m²	18,60	51.260
12.02.003.002	idem c.s. ...flatting per esterno. **euro (venti/54)**	m²	20,54	49.750
12.02.004	Compenso alla pittura trasparente con vernici al flatting per uno strato in più di vernice al flatting, per interno o per esterno. **euro (sei/69)**	m²	6,69	51.450
12.02.005.001	Pittura su legno con carbolineum. Pittura su legno con carbolineum, su opere non di alto valore storico ma di uso comune, data a pennello, senza preparazione ne' imprimitura del supporto. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato su superfici piallate piane. **euro (cinque/27)**	m²	5,27	50.100
12.02.005.002	idem c.s. ...su superfici grezze di sega. **euro (sei/29)**	m²	6,29	53.880
	12.03 - Pittura su metallo			
12.03.001.001	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. **euro (nove/60)**	m²	9,60	49.440
12.03.001.002	idem c.s. ...strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica. **euro (otto/52)**	m²	8,52	49.440
12.03.001.003	idem c.s. ...strato con ossido di ferro in veicolo sintetico. **euro (sette/96)**	m²	7,96	49.440
12.03.001.004	idem c.s. ...strato con cromato di zinco in veicolo sintetico. **euro (otto/43)**	m²	8,43	49.440
12.03.001.005	idem c.s. ...strato con fondi epossidici al cromato di zinco. **euro (otto/69)**	m²	8,69	49.440
12.03.001.006	idem c.s. ...strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione). **euro (sette/78)**	m²	7,78	49.440
12.03.001.007	idem c.s. ...strato con primer di fondo (Wash primer). **euro (otto/52)**	m²	8,52	49.440

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
12.03.002	Compenso alla pittura su metallo per uno strato in più. **euro (cinque/43)**	m²	5,43	52.860
12.03.003.001	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. **euro (ventiuno/19)**	m²	21,19	49.440
12.03.003.002	idem c.s. ...l'opera finita. Solo strato intermedio con smalto epossidico. **euro (diciannove/17)**	m²	19,17	49.440
12.03.003.003	idem c.s. ...l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. **euro (diciannove/17)**	m²	19,17	49.440
12.03.003.004	idem c.s. ...l'opera finita. Solo strato di smalto poliuretanico. **euro (diciassette/14)**	m²	17,14	49.440
12.03.003.005	idem c.s. ...l'opera finita. Solo strato di smalto epossicatrame. **euro (diciotto/19)**	m²	18,19	49.440
12.03.003.006	idem c.s. ...l'opera finita. Per uno strato di smalto epossicatrame. **euro (tredici/14)**	m²	13,14	49.440
12.03.003.007	idem c.s. ...l'opera finita. Con due strati di pittura sintetica all'alluminio. **euro (diciannove/17)**	m²	19,17	49.440
12.03.004.001	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto oleosintetico e sintetico. **euro (sette/41)**	m²	7,41	54.930
12.03.004.002	idem c.s. ...più di smalto epossidico. **euro (sette/23)**	m²	7,23	54.930
12.03.004.003	idem c.s. ...più di smalto poliuretanico. **euro (sei/61)**	m²	6,61	54.930
12.03.004.004	idem c.s. ...più di pittura sintetica all'alluminio. **euro (sei/61)**	m²	6,61	54.930
12.03.005.001	Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare. **euro (sette/22)**	cad	7,22	52.490
12.03.005.002	idem c.s. ...radiatore. A spruzzo, su radiatori di ghisa nuovi. **euro (cinque/22)**	cad	5,22	56.000
	12.04 - Preparazioni e pitture particolari			
12.04.001	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido. Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinque/72)**	m²	5,72	52.700
12.04.002.001	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. **euro (quattro/71)**	m²	4,71	51.150
12.04.002.002	idem c.s. ...l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a calce per interni, con eventuali rappezzi al supporto. **euro (sei/24)**	m²	6,24	51.150
12.04.002.003	idem c.s. ...l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. **euro (sei/24)**	m²	6,24	51.150
12.04.002.004	idem c.s. ...l'opera finita. Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 10% della superficie. **euro (nove/33)**	m²	9,33	51.150
12.04.002.005	idem c.s. ...l'opera finita. Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 20% della superficie. **euro (undici/32)**	m²	11,32	51.150
12.04.002.006	idem c.s. ...l'opera finita. Raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanica per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 40% della superficie. **euro (diciassette/45)**	m²	17,45	51.150
12.04.002.007	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 10% della superficie. **euro (otto/28)**	m²	8,28	51.150
12.04.002.008	idem c.s. ...superiore al 20% della superficie. **euro (dieci/33)**	m²	10,33	51.150
12.04.002.009	idem c.s. ...superiore al 40% della superficie. **euro (quindici/96)**	m²	15,96	51.150
12.04.003.001	Scartavetratura o pulitura con stracci o scopinetti di pareti verticali e plafoni. Intonacate a civile nuove. **euro (due/16)**	m²	2,16	60.630
12.04.003.002	idem c.s. ...e plafoni. Rasate a gesso. **euro (uno/99)**	m²	1,99	63.370
12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. **euro (due/67)**	m²	2,67	47.250
12.04.005.001	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia verniciatura su legno. Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Lavatura e sgrassaggio con idoneo detersivo, di vecchia vernice. **euro (tre/18)**	m²	3,18	47.580
12.04.005.002	idem c.s. ...l'opera finita Rimozione di vecchia vernice su legno con sverniciatore chimico. **euro (nove/28)**	m²	9,28	47.580
12.04.005.003	idem c.s. ...l'opera finita Rimozione di vecchia vernice con fiamma, o con sverniciatore, con raschiatura a fondo della superficie verniciata. **euro (nove/28)**	m²	9,28	47.580
12.04.005.004	idem c.s. ...l'opera finita Imprimitura di vecchie superfici dopo la rimozione della vernice, con stuccatura completa ed applicazione di uno strato, dato a pennello, di imprimitura con cementite e successiva carteggiatura. **euro (sette/69)**	m²	7,69	47.580
12.04.005.005	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia verniciatura su legno. Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Stuccatura saltuaria con stucco francese compresa la cartavetratura delle parti stuccate. **euro (sei/20)**	m²	6,20	47.580
12.04.006.001	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti. **euro (quattro/57)**	m²	4,57	52.750
12.04.006.002	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. **euro (nove/08)**	m²	9,08	54.400
12.04.006.003	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di ph finale. **euro (dodici/09)**	m²	12,09	56.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
12.04.006.004	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate. **euro (cinque/13)**	m²	5,13	55.740
12.04.006.005	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. **euro (sei/08)**	m²	6,08	54.070
12.04.007	Spazzolatura con spazzola d'acciaio. Sola spazzolatura con spazzola d'acciaio di vecchia verniciatura su canale di gronda in lamiera zincata. E' compresa l'asportazione dei detriti ammucchiati nell'incavo del canale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/13)**	m	5,13	56.570
12.04.008	Stuccatura e rasatura di opere in legno. Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tredici/60)**	m²	13,60	31.240
12.04.009	Stuccatura e rasatura di opere in ferro. Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quindici/57)**	m²	15,57	33.540
12.04.010.001	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura. Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei. **euro (trentasei/34)**	m²	36,34	42.670
12.04.010.002	idem c.s. ...asportazione di verniciature su opere in ferro. **euro (quarantauno/28)**	m²	41,28	43.950
12.04.010.003	idem c.s. ...asportazione di ruggine su opere in ferro. **euro (trentaotto/38)**	m²	38,38	44.290
12.04.010.004	idem c.s. ...asportazione di vernice a smalto su opere in legno e di tinteggiature a calce o tempera e su pianelle. **euro (quarantasette/29)**	m²	47,29	44.920
12.04.011	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentacinque/32)**	m²	35,32	52.650
12.04.012	Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentatre/27)**	m²	33,27	52.810
12.04.013	Applicazione di preparato sintetico antitarmico. Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattordici/63)**	m²	14,63	54.910
12.04.014	Detergente specifico per pulizia di facciate antiche o monumenti. Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/34)**	m²	7,34	50.030
12.04.015	Idrorepellente antisporcizia. Idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (diciassette/69)**	m²	17,69	53.910
12.04.016	Prodotto antiscritte. Prodotto antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventiuno/85)**	m²	21,85	54.140
12.04.017	Vernice colloidale bituminosa. Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattordici/93)**	m²	14,93	51.510

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
12.04.018	Verniciatura idrorepellente. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa m² 4 al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento. **euro (diciannove/90)**	m²	19,90	53.070
12.04.019	Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/12)**	m²	3,12	55.160
	12.05 - Opere da tappezziere			
12.05.001.001	Tappezzeria. Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle sintetiche o naturali; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta fodera di vari colori. **euro (sette/22)**	m²	7,22	54.190
12.05.001.002	Tappezzeria. Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta tipo lavabile di vari colori. **euro (otto/68)**	m²	8,68	54.150
12.05.001.003	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta tipo duplex lavabile di vari colori. **euro (dieci/24)**	m²	10,24	54.150
12.05.001.004	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta tipo serigrafico espanso. **euro (quindici/27)**	m²	15,27	54.150
12.05.001.005	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta vinilica con supporto in carta. **euro (diciassette/30)**	m²	17,30	54.150
12.05.001.006	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta vinilica su tela. **euro (sedici/33)**	m²	16,33	54.150
12.05.001.007	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di carta fil posè. **euro (venticinque/53)**	m²	25,53	54.150
12.05.001.008	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di paglie naturali. **euro (ventiotto/52)**	m²	28,52	54.150
12.05.001.009	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di tappezzerie tipo corrente di vari colori. **euro (otto/20)**	m²	8,20	54.150
12.05.001.010	idem c.s. ...occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di tappezzeria tipo fine di vari colori. **euro (dodici/28)**	m²	12,28	54.150
12.05.001.011	idem c.s. ...Applicazione di tappezzeria tipo lusso di vari colori su pareti preventivamente foderate. **euro (quindici/27)**	m²	15,27	54.150
12.05.001.012	Tappezzeria. Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per darre l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria. Applicazione di supporto di plastica per parati tessuti. **euro (sedici/33)**	m²	16,33	54.150
12.05.002	Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sette/21)	m²	7,21	52.560
12.05.003	Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Sono compresi: la preventiva carteggiatura del fondo; la raschiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (tre/32)	m²	3,32	48.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE			
	13.01 - Prezzi a corpo di impianti			
13.01.001*.001	Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..). Quota fissa per ciascuna caldaia circuito stagno con flusso forzato. **euro (duemilanovecentoottantanove/94)**	cad	2´989,94	15.910
13.01.001*.002	idem c.s. ...tramezzi, ecc..). Quota fissa per ciascuna caldaia del tipo a tiraggio naturale. **euro (millesettecentoottanta/53)**	cad	1´780,53	26.730
13.01.001*.003	idem c.s. ...tramezzi, ecc..). Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. **euro (trenta/59)**	m³	30,59	64.780
13.01.001*.004	idem c.s. ...tramezzi, ecc..). Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. **euro (trentasette/99)**	m³	37,99	52.160
13.01.001*.005	idem c.s. ...tramezzi, ecc..). Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa. **euro (trentanove/27)**	m³	39,27	50.460
13.01.001*.006	idem c.s. ...tramezzi, ecc..). Maggiorazione per valvole termostatiche. **euro (due/02)**	m³	2,02	50.120
13.01.002*.001	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.002*.002	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. **euro (duemiladuecentoottantauno/80)**	cad	2´281,80	32.590
13.01.002*.003	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni valvola di zona. **euro (trecentoquattordici/71)**	cad	314,71	28.360
13.01.002*.004	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per piastre in acciaio. **euro (trentasei/73)**	m³	36,73	53.950
13.01.002*.005	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio. **euro (trentacinque/68)**	m³	35,68	55.530
13.01.002*.006	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa. **euro (trentanove/27)**	m³	39,27	50.460
13.01.002*.007	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Maggiorazione per valvole termostatiche. **euro (due/02)**	m³	2,02	50.120
13.01.003*.001	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.003*.002	idem c.s. ...ecc.). Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. **euro (sessantaotto/79)**	m²	68,79	43.250
13.01.004*.001	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da: TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente; VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.004*.002	idem c.s. ...ecc.). Quota aggiuntiva per termostrisce. **euro (sette/09)**	m³	7,09	42.010
13.01.005*.001	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.005*.002	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. **euro (duemiladuecentoottantauno/80)**	cad	2´281,80	32.590
13.01.005*.003	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni valvola di zona. **euro (trecentoquattordici/71)**	cad	314,71	28.360
13.01.005*.004	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale. **euro (cinquantatre/11)**	m³	53,11	46.710
13.01.005*.005	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale. **euro (cinquantaquattro/48)**	m³	54,48	45.520
13.01.005*.006	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Maggiorazione per una valvola ON/OFF. **euro (due/45)**	m³	2,45	41.340
13.01.006*.001	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da: AEROTERMI a proiezione orizzontale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati a parete su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.). Quota fissa per ogni circuito. **euro (duemiladuecentoottantauno/80)**	cad	2´281,80	32.590
13.01.006*.002	idem c.s. ...ecc.). Quota aggiuntiva per aerotermi. **euro (dieci/19)**	m³	10,19	48.470
13.01.007*.001	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/ raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.007*.002	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. **euro (duemiladuecentoottantauno/80)**	cad	2´281,80	32.590
13.01.007*.003	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni valvola di zona. **euro (trecentoquattordici/71)**	cad	314,71	28.360
13.01.007*.004	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale. **euro (cinquantacinque/82)**	m³	55,82	44.430
13.01.007*.005	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale. **euro (cinquantasette/18)**	m³	57,18	43.380
13.01.007*.006	idem c.s. ...tramezzi, ecc.). Maggiorazione per una valvola ON/OFF. **euro (due/45)**	m³	2,45	41.340
13.01.008*.001	Centrale termica a gasolio fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE monostadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a KW 60 e da litri 5000 per potenze oltre KW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (cinquemilaottocentocinquantasette/58)**	cad	5´857,58	33.860
13.01.008*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.008*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.009*.001	Centrale termica a gasolio fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI pluristadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 10000 per potenze utili fino a KW 600 e da litri 15000 per potenze utili oltre KW 600, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (quindicimilaottocento/26)**	cad	15′800,26	11.110
13.01.009*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio. **euro (centoventiotto/80)**	kW	128,80	3.830
13.01.009*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa. **euro (centoventiotto/80)**	kW	128,80	3.830
13.01.010*.001	Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 130 a KW 500 costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (seimilacinquecentotrentanove/19)**	cad	6′539,19	30.330
13.01.010*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.010*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.011*.001	Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 3000 con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituito da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (diciassettemilatrecentosei/69)**	cad	17′306,69	17.190
13.01.011*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.011*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa. **euro (centosessantadue/23)**	kW	162,23	6.120
13.01.012*.001	Centrale termica a gas metano fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100 °C; BRUCIATORE monostadio a gas metano completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (cinquemilaottocentocinquantasette/58)**	cad	5′857,58	33.860
13.01.012*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio. **euro (centoventiuno/33)**	kW	121,33	8.180

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.01.012*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa. **euro (centoventiuno/33)**	kW	121,33	8.180
13.01.013*.001	Centrale termica a gas metano fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000, costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI PLURISTADIO a gas metano completi di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. **euro (diciassettemilatrecentosei/69)**	cad	17´306,69	17.190
13.01.013*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio. **euro (ottantasette/25)**	kW	87,25	11.390
13.01.013*.003	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa. **euro (ottantasette/25)**	kW	87,25	11.390
13.01.014*.001	Centrale frigorifera fino a KW 40 con un refrigeratore con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 4,0 a KW 40, costituita da: REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7°C, salto termico di 5°C, temperatura dell'aria esterna di 35°C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. **euro (cinquemilanovecentoventisei/84)**	cad	5´926,84	25.100
13.01.014*.002	idem c.s. ...35°C. Quota aggiuntiva per refrigeratore. **euro (cinquecentouno/60)**	kW	501,60	3.950
13.01.015*.001	Centrale frigorifera fino a KW 400 con uno o più refrigeratori con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 40 a KW 400, costituita da: uno o più REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità di l/KW 5 di potenza frigorifera utile; ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. **euro (quindicimilaottocento/26)**	cad	15´800,26	11.110
13.01.015*.002	idem c.s. ...°C. Quota aggiuntiva per refrigeratori. **euro (trecentocinquantatre/09)**	kW	353,09	2.820
13.01.016*.001	Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 10. **euro (quattrocentocinquantasette/52)**	cad	457,52	52.020

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.01.016*.002	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 15. **euro (quattrocentosessantaquattro/33)**	cad	464,33	51.260
13.01.016*.003	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 30. **euro (quattrocentoottantaquattro/77)**	cad	484,77	49.100
13.01.016*.004	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 50. **euro (cinquecentocinquantanove/76)**	cad	559,76	42.520
13.01.016*.005	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 80. **euro (cinquecentocinquantanove/76)**	cad	559,76	42.520
13.01.016*.006	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale elettrico da l 100. **euro (seicentoquattordici/29)**	cad	614,29	38.740
13.01.016*.007	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50. **euro (cinquecentocinquantanove/76)**	cad	559,76	42.520
13.01.016*.008	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80. **euro (seicentoquattordici/29)**	cad	614,29	38.740
13.01.016*.009	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100. **euro (seicentoquattordici/29)**	cad	614,29	38.740
13.01.016*.010	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80. **euro (seicentoquattordici/29)**	cad	614,29	38.740
13.01.016*.011	idem c.s. ...stesso. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100. **euro (seicentosessantasette/44)**	cad	667,44	35.660
13.01.017*.001	Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con un bollitore a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 8,5, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON- OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW. Quota fissa per ciascun impianto. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.017*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. **euro (cinquantauno/73)**	kW	51,73	38.310
13.01.018*.001	Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più bollitori a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con: BOLLITORI per potenze da KW 60 a KW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a l/KW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/ 70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge; n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON- OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW. Quota fissa per ciascun impianto. **euro (cinquemilaottocentocinquantasette/58)**	cad	5´857,58	33.860
13.01.018*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. **euro (quarantadue/49)**	kW	42,49	42.010
13.01.019*.001	Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con uno scambiatore a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno;			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON- OFF sulle elettropompe del primario e secondario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW e non comprende il generatore di calore. Quota fissa per ciascun impianto. **euro (tremiladuecentosessantanove/61)**	cad	3´269,61	30.330
13.01.019*.002	idem c.s. ...calore. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. **euro (trentaquattro/73)**	kW	34,73	42.830
13.01.020*.001	Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più scambiatori a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da KW 60 a KW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da: uno o più SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.6 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW. Quota fissa per ciascun impianto. **euro (settemilacentocinquantauno/58)**	cad	7´151,58	34.660
13.01.020*.002	idem c.s. ...KW. Quota aggiuntiva in funzione della potenza. **euro (ventiotto/33)**	kW	28,33	42.020
	13.02 - Camini e sfiatatoi			
13.02.001*.001	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 130. **euro (centouno/55)**	m	101,55	43.950
13.02.001*.002	idem c.s. ...condotto mm 150. **euro (centonove/00)**	m	109,00	43.660
13.02.001*.003	idem c.s. ...condotto mm 180. **euro (centodiciassette/19)**	m	117,19	42.290
13.02.001*.004	idem c.s. ...condotto mm 200. **euro (centoventisette/46)**	m	127,46	42.800
13.02.001*.005	idem c.s. ...condotto mm 250. **euro (centoquarantaotto/59)**	m	148,59	40.040
13.02.001*.006	idem c.s. ...condotto mm 300. **euro (centosessantadue/82)**	m	162,82	39.570
13.02.001*.007	idem c.s. ...condotto mm 350. **euro (centonovantatre/62)**	m	193,62	35.860
13.02.001*.008	idem c.s. ...condotto mm 400. **euro (duecentododici/39)**	m	212,39	35.020
13.02.001*.009	idem c.s. ...condotto mm 450. **euro (duecentoventisette/47)**	m	227,47	34.870
13.02.001*.010	idem c.s. ...condotto mm 500. **euro (duecentocinquantacinque/06)**	m	255,06	33.060

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.02.001*.011	idem c.s. ...condotto mm 550. **euro (duecentoottanta/11)**	m	280,11	31.860
13.02.001*.012	idem c.s. ...condotto mm 600. **euro (trecentosettantasei/16)**	m	376,16	25.040
13.02.001*.013	idem c.s. ...condotto mm 650. **euro (trecentoventitre/68)**	m	323,68	30.640
13.02.001*.014	idem c.s. ...condotto mm 700. **euro (trecentoquarantasette/75)**	m	347,75	29.940
13.02.001*.015	idem c.s. ...condotto mm 750. **euro (trecentoottantauno/12)**	m	381,12	28.610
13.02.002*.001	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 130. **euro (centouno/55)**	m	101,55	43.950
13.02.002*.002	idem c.s. ...condotto mm 150. **euro (centonove/00)**	m	109,00	43.660
13.02.002*.003	idem c.s. ...condotto mm 180. **euro (centodiciassette/19)**	m	117,19	42.290
13.02.002*.004	idem c.s. ...condotto mm 200. **euro (centoventisette/46)**	m	127,46	42.800
13.02.002*.005	idem c.s. ...condotto mm 250. **euro (centoquarantaotto/59)**	m	148,59	40.040
13.02.002*.006	idem c.s. ...condotto mm 300. **euro (centosessantadue/82)**	m	162,82	39.570
13.02.002*.007	idem c.s. ...condotto mm 350. **euro (centonovantatre/62)**	m	193,62	35.860
13.02.002*.008	idem c.s. ...condotto mm 400. **euro (duecentododici/39)**	m	212,39	35.020
13.02.002*.009	idem c.s. ...condotto mm 450. **euro (duecentoventisette/47)**	m	227,47	34.870
13.02.002*.010	idem c.s. ...condotto mm 500. **euro (duecentocinquantacinque/06)**	m	255,06	33.060
13.02.002*.011	idem c.s. ...condotto mm 550. **euro (duecentoottanta/11)**	m	280,11	31.860
13.02.002*.012	idem c.s. ...condotto mm 600. **euro (trecentosettantasei/16)**	m	376,16	25.040
13.02.002*.013	idem c.s. ...condotto mm 650. **euro (trecentoventitre/68)**	m	323,68	30.640
13.02.002*.014	idem c.s. ...condotto mm 700. **euro (trecentoquarantasette/75)**	m	347,75	29.940
13.02.002*.015	idem c.s. ...condotto mm 750. **euro (trecentoottantauno/12)**	m	381,12	28.610
13.02.003*.001	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 130/230. **euro (duecentoventi/88)**	m	220,88	22.440
13.02.003*.002	idem c.s. ...camino mm 150/250. **euro (duecentoquarantaquattro/93)**	m	244,93	22.280
13.02.003*.003	idem c.s. ...camino mm 180/280. **euro (duecentosettantatre/58)**	m	273,58	21.750
13.02.003*.004	idem c.s. ...camino mm 200/300. **euro (duecentonovantanove/43)**	m	299,43	21.520
13.02.003*.005	idem c.s. ...camino mm 250/350. **euro (trecentosessantasei/87)**	m	366,87	18.920
13.02.003*.006	idem c.s. ...camino mm 300/400. **euro (quattrocentoventiquattro/07)**	m	424,07	17.540
13.02.003*.007	idem c.s. ...camino mm 350/450. **euro (quattrocentosessantasette/01)**	m	467,01	16.980
13.02.003*.008	idem c.s. ...camino mm 400/500. **euro (cinquecentotrentaotto/91)**	m	538,91	15.640
13.02.003*.009	idem c.s. ...camino mm 450/550. **euro (seicento/31)**	m	600,31	14.860
13.02.003*.010	idem c.s. ...camino mm 500/600. **euro (seicentoottantauno/29)**	m	681,29	13.820
13.02.003*.011	idem c.s. ...camino mm 550/650. **euro (settecentonovantanove/43)**	m	799,43	12.410
13.02.003*.012	idem c.s. ...camino mm 600/700. **euro (novecentonove/95)**	m	909,95	11.440
13.02.003*.013	idem c.s. ...camino mm 650/750. **euro (milledue/89)**	m	1´002,89	10.870
13.02.003*.014	idem c.s. ...camino mm 700/770. **euro (milleottanta/70)**	m	1´080,70	10.550
13.02.003*.015	idem c.s. ...camino mm 750/850. **euro (millenove/97)**	m	1´009,97	11.780
13.02.004*.001	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 130/230. **euro (duecentoventi/88)**	m	220,88	22.440
13.02.004*.002	idem c.s. ...camino mm 150/250. **euro (duecentoquarantaquattro/93)**	m	244,93	22.280

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.02.004*.003	idem c.s. ...camino mm 180/280. **euro (duecentosettantatre/58)**	m	273,58	21.750
13.02.004*.004	idem c.s. ...camino mm 200/300. **euro (duecentonovantanove/43)**	m	299,43	21.520
13.02.004*.005	idem c.s. ...camino mm 250/350. **euro (trecentosessantasei/87)**	m	366,87	18.920
13.02.004*.006	idem c.s. ...camino mm 300/400. **euro (quattrocentoventiquattro/07)**	m	424,07	17.540
13.02.004*.007	idem c.s. ...camino mm 350/450. **euro (quattrocentosessantasette/01)**	m	467,01	16.980
13.02.004*.008	idem c.s. ...camino mm 400/500. **euro (cinquecentotrentaotto/91)**	m	538,91	15.640
13.02.004*.009	idem c.s. ...camino mm 450/550. **euro (seicento/31)**	m	600,31	14.860
13.02.004*.010	idem c.s. ...camino mm 500/600. **euro (settecentosei/52)**	m	706,52	13.330
13.02.004*.011	idem c.s. ...camino mm 550/650. **euro (ottocento/49)**	m	800,49	12.390
13.02.004*.012	idem c.s. ...camino mm 600/700. **euro (novecentonove/95)**	m	909,95	11.440
13.02.004*.013	idem c.s. ...camino mm 650/750. **euro (milledue/89)**	m	1´002,89	10.870
13.02.004*.014	idem c.s. ...camino mm 700/770. **euro (milletrecentoquarantadue/98)**	m	1´342,98	8.500
13.02.004*.015	idem c.s. ...camino mm 750/850. **euro (millecentocinquantaotto/09)**	m	1´158,09	10.280
13.02.005*.001	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 130/ 230. **euro (duecentosessanta/26)**	m	260,26	19.040
13.02.005*.002	idem c.s. ...camino mm 150/ 250. **euro (duecentoottantaotto/74)**	m	288,74	18.890
13.02.005*.003	idem c.s. ...camino mm 180/ 280. **euro (trecentoventitre/02)**	m	323,02	18.420
13.02.005*.004	idem c.s. ...camino mm 200/ 300. **euro (trecentocinquantatre/73)**	m	353,73	18.220
13.02.005*.005	idem c.s. ...camino mm 250/ 350. **euro (quattrocentotrentasei/45)**	m	436,45	15.900
13.02.005*.006	idem c.s. ...camino mm 300/ 400. **euro (cinquecentosei/36)**	m	506,36	14.680
13.02.005*.007	idem c.s. ...camino mm 350/ 450. **euro (cinquecentocinquantaotto/54)**	m	558,54	14.200
13.02.005*.008	idem c.s. ...camino mm 400/ 500. **euro (seicentoquarantasei/71)**	m	646,71	13.040

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.02.005*.009	idem c.s. ...camino mm 450/ 550. **euro (settecentoventiuno/96)**	m	721,96	12.360
13.02.005*.010	idem c.s. ...camino mm 500/ 600. **euro (ottocentocinquantadue/78)**	m	852,78	11.050
13.02.005*.011	idem c.s. ...camino mm 550/ 650. **euro (novecentosessantanove/05)**	m	969,05	10.240
13.02.006*.001	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/ esterno del camino mm 130/230. **euro (duecentosessanta/26)**	m	260,26	19.040
13.02.006*.002	idem c.s. ...camino mm 150/250. **euro (duecentoottantaotto/74)**	m	288,74	18.890
13.02.006*.003	idem c.s. ...camino mm 180/280. **euro (trecentoventitre/02)**	m	323,02	18.420
13.02.006*.004	idem c.s. ...camino mm 200/300. **euro (trecentocinquantatre/73)**	m	353,73	18.220
13.02.006*.005	idem c.s. ...camino mm 250/350. **euro (quattrocentotrentasei/45)**	m	436,45	15.900
13.02.006*.006	idem c.s. ...camino mm 300/400. **euro (cinquecentosei/36)**	m	506,36	14.680
13.02.006*.007	idem c.s. ...camino mm 350/450. **euro (cinquecentocinquantaotto/54)**	m	558,54	14.200
13.02.006*.008	idem c.s. ...camino mm 400/500. **euro (seicentoquarantasei/71)**	m	646,71	13.040
13.02.006*.009	idem c.s. ...camino mm 450/550. **euro (settecentoventiuno/96)**	m	721,96	12.360
13.02.006*.010	idem c.s. ...camino mm 500/600. **euro (ottocentocinquantadue/78)**	m	852,78	11.050
13.02.006*.011	idem c.s. ...camino mm 550/650. **euro (novecentosessantanove/05)**	m	969,05	10.240
13.02.007*.001	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 130/230. **euro (duecentosessanta/26)**	m	260,26	19.040
13.02.007*.002	idem c.s. ...camino mm 150/250. **euro (duecentoottantaotto/74)**	m	288,74	18.890

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.02.007*.003	idem c.s. ...camino mm 180/280. **euro (trecentoventitre/02)**	m	323,02	18.420
13.02.007*.004	idem c.s. ...camino mm 200/300. **euro (trecentocinquantatre/73)**	m	353,73	18.220
13.02.007*.005	idem c.s. ...camino mm 250/350. **euro (quattrocentotrentasei/45)**	m	436,45	15.900
13.02.007*.006	idem c.s. ...camino mm 300/400. **euro (cinquecentosei/36)**	m	506,36	14.680
13.02.007*.007	idem c.s. ...camino mm 350/450. **euro (cinquecentocinquantaotto/54)**	m	558,54	14.200
13.02.007*.008	idem c.s. ...camino mm 400/500. **euro (seicentoquarantasei/71)**	m	646,71	13.040
13.02.007*.009	idem c.s. ...camino mm 450/550. **euro (settecentoventiuno/96)**	m	721,96	12.360
13.02.007*.010	idem c.s. ...camino mm 500/600. **euro (ottocentocinquantadue/78)**	m	852,78	11.050
13.02.007*.011	idem c.s. ...camino mm 550/650. **euro (ottocentootto/55)**	m	808,55	12.270
13.02.007*.012	idem c.s. ...camino mm 600/700. **euro (millecentoquattro/26)**	m	1´104,26	9.430
13.02.007*.013	idem c.s. ...camino mm 650/750. **euro (milleduecentodiciotto/89)**	m	1´218,89	8.950
13.02.007*.014	idem c.s. ...camino mm 700/770. **euro (milletrecentoquattordici/53)**	m	1´314,53	8.680
13.02.007*.015	idem c.s. ...camino mm 750/850. **euro (millequattrocentoquattordici/34)**	m	1´414,34	8.420
13.02.008*.001	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/ esterno del camino mm 130/230. **euro (duecentosessanta/26)**	m	260,26	19.040
13.02.008*.002	idem c.s. ...camino mm 150/250. **euro (duecentoottantaotto/74)**	m	288,74	18.890
13.02.008*.003	idem c.s. ...camino mm 180/280. **euro (trecentoventitre/02)**	m	323,02	18.420
13.02.008*.004	idem c.s. ...camino mm 200/300. **euro (trecentocinquantatre/73)**	m	353,73	18.220
13.02.008*.005	idem c.s. ...camino mm 250/350. **euro (quattrocentotrentasette/18)**	m	437,18	15.880
13.02.008*.006	idem c.s. ...camino mm 300/400. **euro (cinquecentosei/36)**	m	506,36	14.680
13.02.008*.007	idem c.s. ...camino mm 350/450. **euro (cinquecentocinquantaotto/54)**	m	558,54	14.200
13.02.008*.008	idem c.s. ...camino mm 400/500.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentoquarantasei/71)	m	646,71	13.040
13.02.008*.009	idem c.s. ...camino mm 450/550. **euro (settecentoventiuno/96)**	m	721,96	12.360
13.02.008*.010	idem c.s. ...camino mm 500/600. **euro (ottocentocinquantadue/78)**	m	852,78	11.050
13.02.008*.011	idem c.s. ...camino mm 550/650. **euro (novecentosessantanove/05)**	m	969,05	10.240
13.02.008*.012	idem c.s. ...camino mm 600/700. **euro (millecentoquattro/26)**	m	1´104,26	9.430
13.02.008*.013	idem c.s. ...camino mm 650/750. **euro (milleduecentodiciotto/89)**	m	1´218,89	8.950
13.02.008*.014	idem c.s. ...camino mm 700/770. **euro (milletrecentoquattordici/53)**	m	1´314,53	8.680
13.02.008*.015	idem c.s. ...camino mm 750/850. **euro (millequattrocentoquattordici/32)**	m	1´414,32	8.420
13.02.009*.001	Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio. Struttura in acciaio nero verniciato. **euro (dieci/02)**	kg	10,02	49.300
13.02.009*.002	idem c.s. ...in acciaio zincato. **euro (undici/38)**	kg	11,38	43.400
13.02.009*.003	idem c.s. ...in acciaio zincato verniciato. **euro (undici/91)**	kg	11,91	41.470
13.02.010*.001	Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi. Diametro del tubo mm 120. **euro (settanta/82)**	m	70,82	42.010
13.02.010*.002	idem c.s. ...tubo mm 140. **euro (settantasette/87)**	m	77,87	39.500
13.02.010*.003	idem c.s. ...tubo mm 150. **euro (ottanta/19)**	m	80,19	39.540
13.02.010*.004	idem c.s. ...tubo mm 160. **euro (ottantadue/65)**	m	82,65	39.590
13.02.010*.005	idem c.s. ...tubo mm 180. **euro (ottantasette/95)**	m	87,95	38.370
13.02.010*.006	idem c.s. ...tubo mm 200. **euro (novantadue/58)**	m	92,58	37.470
13.02.010*.007	idem c.s. ...tubo mm 220. **euro (centotre/49)**	m	103,49	35.480
13.02.010*.008	idem c.s. ...tubo mm 250. **euro (centodieci/45)**	m	110,45	35.930
13.02.010*.009	idem c.s. ...tubo mm 300.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventisette/42)	m	127,42	35.030
13.02.010*.010	idem c.s. ...tubo mm 350. **euro (centoquarantanove/28)**	m	149,28	33.200
13.02.010*.011	idem c.s. ...tubo mm 400. **euro (centosessantaquattro/16)**	m	164,16	33.240
13.02.011*.001	Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi. Diametro interno del tubo mm 120. **euro (centosedici/31)**	m	116,31	25.580
13.02.011*.002	idem c.s. ...tubo mm 140. **euro (centoventisette/46)**	m	127,46	24.130
13.02.011*.003	idem c.s. ...tubo mm 150. **euro (centotrentauno/98)**	m	131,98	24.020
13.02.011*.004	idem c.s. ...tubo mm 160. **euro (centotrentasei/66)**	m	136,66	23.940
13.02.011*.005	idem c.s. ...tubo mm 180. **euro (centoquarantasei/38)**	m	146,38	23.050
13.02.011*.006	idem c.s. ...tubo mm 200. **euro (centocinquantanove/15)**	m	159,15	23.070
13.02.011*.007	idem c.s. ...tubo mm 220. **euro (centosettantatre/66)**	m	173,66	22.840
13.02.011*.008	idem c.s. ...tubo mm 250. **euro (centonovantadue/73)**	m	192,73	23.160
13.02.011*.009	idem c.s. ...tubo mm 300. **euro (duecentoquarantauno/12)**	m	241,12	20.560
13.02.011*.010	idem c.s. ...tubo mm 350. **euro (duecentoottantacinque/20)**	m	285,20	17.380
13.02.011*.011	idem c.s. ...tubo mm 400. **euro (trecentotrentadue/58)**	m	332,58	16.410
13.02.012	Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0°. **euro (quarantaotto/62)**	cad	48,62	0.000
13.02.013*.001	Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C. Termometro con gambo mm 150. **euro (ventinove/50)**	cad	29,50	50.430
13.02.013*.002	idem c.s. ...gambo mm 200. **euro (trentaquattro/24)**	cad	34,24	43.440
13.02.013*.003	idem c.s. ...gambo mm 300. **euro (trentacinque/97)**	cad	35,97	41.360
13.02.014*.001	Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata. Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300. **euro (sessantaotto/30)**	cad	68,30	29.020
13.02.014*.002	idem c.s. ...= mm 300 x mm 400. **euro (centocinque/35)**	cad	105,35	18.810
	13.03 - Corpi scaldanti a radiazione			
13.03.001*.001	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 430.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattrocentoventi/28)	Kw	420,28	11.790
13.03.001*.002	idem c.s. ...dell'elemento mm 600. **euro (trecentonovantacinque/28)**	Kw	395,28	13.910
13.03.001*.003	idem c.s. ...dell'elemento mm 700. **euro (trecentoottantadue/11)**	Kw	382,11	14.390
13.03.001*.004	idem c.s. ...dell'elemento mm 900. **euro (trecentosettantasei/32)**	Kw	376,32	15.210
13.03.002*.001	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 430. **euro (quattrocentoottantaotto/47)**	Kw	488,47	14.760
13.03.002*.002	idem c.s. ...dell'elemento mm 600. **euro (quattrocentocinquantasette/40)**	Kw	457,40	11.930
13.03.002*.003	idem c.s. ...dell'elemento mm 700. **euro (trecentoottantacinque/10)**	Kw	385,10	12.870
13.03.002*.004	idem c.s. ...dell'elemento mm 900. **euro (trecentosessantadue/42)**	Kw	362,42	14.300
13.03.003*.001	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 280. **euro (duecentoventiotto/69)**	Kw	228,69	23.860
13.03.003*.002	idem c.s. ...dell'elemento mm 430. **euro (centoottanta/95)**	Kw	180,95	27.400
13.03.003*.003	idem c.s. ...dell'elemento mm 580. **euro (centosettanta/49)**	Kw	170,49	29.080
13.03.003*.004	idem c.s. ...dell'elemento mm 680. **euro (centosessantanove/78)**	Kw	169,78	29.200
13.03.003*.005	idem c.s. ...dell'elemento mm 780. **euro (centosessantaotto/36)**	Kw	168,36	29.440
13.03.004*.001	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 280. **euro (trecentoundici/57)**	Kw	311,57	18.380
13.03.004*.002	idem c.s. ...dell'elemento mm 430. **euro (duecentotrentanove/64)**	Kw	239,64	20.690
13.03.004*.003	idem c.s. ...dell'elemento mm 580. **euro (duecentotrentacinque/48)**	Kw	235,48	24.310
13.03.004*.004	idem c.s. ...dell'elemento mm 680. **euro (duecentoventinove/85)**	Kw	229,85	23.740
13.03.004*.005	idem c.s. ...dell'elemento mm 780. **euro (duecentotrentasei/99)**	Kw	236,99	26.240
13.03.005.001	Radiatori in acciaio tipo a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1. **euro (centotredici/06)**	kW	113,06	0.000
13.03.005.002	idem c.s. ...= mm 600/1. **euro (ottantanove/20)**	kW	89,20	0.000
13.03.005.003	idem c.s. ...= mm 900/1. **euro (settantasette/13)**	kW	77,13	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.03.005.004	idem c.s. ...= mm 400/2. **euro (cento/99)**	kW	100,99	0.000
13.03.005.005	idem c.s. ...= mm 600/2. **euro (ottantanove/20)**	kW	89,20	0.000
13.03.005.006	idem c.s. ...= mm 900/2. **euro (ottantanove/20)**	kW	89,20	0.000
13.03.005.007	idem c.s. ...= mm 400/3. **euro (cento/99)**	kW	100,99	0.000
13.03.005.008	idem c.s. ...= mm 600/3. **euro (settantasette/13)**	kW	77,13	0.000
13.03.005.009	idem c.s. ...= mm 900/3. **euro (settantasette/13)**	kW	77,13	0.000
13.03.006*.001	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 200. **euro (cinquecentocinquantatre/24)**	Kw	553,24	10.350
13.03.006*.002	idem c.s. ...radiatore mm 300. **euro (cinquecentotrentatre/12)**	Kw	533,12	11.660
13.03.006*.003	idem c.s. ...radiatore mm 400. **euro (quattrocentosei/92)**	Kw	406,92	14.620
13.03.006*.004	idem c.s. ...radiatore mm 500. **euro (trecentotrentaotto/00)**	Kw	338,00	24.940
13.03.006*.005	idem c.s. ...radiatore mm 600. **euro (duecentoquarantanove/96)**	Kw	249,96	22.900
13.03.006*.006	idem c.s. ...radiatore mm 750. **euro (duecentoquarantanove/96)**	Kw	249,96	22.900
13.03.006*.007	idem c.s. ...radiatore mm 900. **euro (duecentoquarantatre/76)**	Kw	243,76	23.490
13.03.006*.008	idem c.s. ...radiatore mm 1000. **euro (duecentoquarantauno/83)**	Kw	241,83	22.560
13.03.006*.009	idem c.s. ...radiatore mm 1500. **euro (trecentosedici/36)**	Kw	316,36	22.080
13.03.006*.010	idem c.s. ...radiatore mm 1800. **euro (duecentoottantanove/82)**	Kw	289,82	17.110
13.03.006*.011	idem c.s. ...radiatore mm 2000. **euro (duecentonovantadue/67)**	Kw	292,67	16.930
13.03.006*.012	idem c.s. ...radiatore mm 2500. **euro (trecentoventiuno/29)**	Kw	321,29	21.750
13.03.007*.001	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 200. **euro (seicentoquattordici/12)**	Kw	614,12	10.570
13.03.007*.002	idem c.s. ...radiatore mm 300. **euro (cinquecentoottantanove/93)**	Kw	589,93	9.880
13.03.007*.003	idem c.s. ...radiatore mm 400. **euro (cinquecentoventisette/72)**	Kw	527,72	12.210
13.03.007*.004	idem c.s. ...radiatore mm 500. **euro (quattrocentoventiuno/82)**	Kw	421,82	14.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.03.007*.005	idem c.s. ...radiatore mm 600. **euro (trecentocinquantadue/32)**	Kw	352,32	19.710
13.03.007*.006	idem c.s. ...radiatore mm 750. **euro (trecentoventitre/66)**	Kw	323,66	15.310
13.03.007*.007	idem c.s. ...radiatore mm 900. **euro (trecentoventitre/25)**	Kw	323,25	16.040
13.03.007*.008	idem c.s. ...radiatore mm 1000. **euro (trecentoquarantadue/63)**	Kw	342,63	19.610
13.03.007*.009	idem c.s. ...radiatore mm 1500. **euro (quattrocentoquattordici/05)**	Kw	414,05	14.470
13.03.007*.010	idem c.s. ...radiatore mm 1800. **euro (quattrocentodiciotto/65)**	Kw	418,65	14.850
13.03.007*.011	idem c.s. ...radiatore mm 2000. **euro (quattrocentoventidue/35)**	Kw	422,35	14.720
13.03.007*.012	idem c.s. ...radiatore mm 2500. **euro (quattrocentoventicinque/00)**	Kw	425,00	14.100
13.03.008*.001	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512. **euro (duecentoquarantaotto/21)**	cad	248,21	35.960
13.03.008*.002	idem c.s. ...= cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645. **euro (duecentosessantasei/03)**	cad	266,03	35.410
13.03.008*.003	idem c.s. ...= cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998. **euro (duecentoottantaotto/51)**	cad	288,51	34.370
13.03.008*.004	idem c.s. ...= cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769. **euro (trecentoundici/00)**	cad	311,00	33.480
13.03.008*.005	idem c.s. ...= cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991. **euro (trecentoquaranta/67)**	cad	340,67	32.010
13.03.008*.006	idem c.s. ...= cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583. **euro (trecentocinquantanove/92)**	cad	359,92	31.690
13.03.008*.007	idem c.s. ...= cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133. **euro (quattrocentodiciotto/59)**	cad	418,59	28.430
13.03.008*.008	idem c.s. ...= cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483. **euro (quattrocentotrentauno/78)**	cad	431,78	28.700
13.03.008*.009	idem c.s. ...= cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412. **euro (quattrocentocinquantaquattro/50)**	cad	454,50	28.370
13.03.009*.001	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512. **euro (trecentonovanta/48)**	cad	390,48	22.850
13.03.009*.002	idem c.s. ...= cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645. **euro (quattrocentotrentacinque/60)**	cad	435,60	21.620
13.03.009*.003	idem c.s. ...= cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998. **euro (cinquecentodiciassette/47)**	cad	517,47	19.160
13.03.009*.004	idem c.s. ...= cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769. **euro (cinquecentoventiuno/95)**	cad	521,95	19.950
13.03.009*.005	idem c.s. ...= cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentoottantaquattro/52)	cad	584,52	18.660
13.03.009*.006	idem c.s. ...= cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583. **euro (seicentoottantatre/60)**	cad	683,60	16.680
13.03.009*.007	idem c.s. ...= cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133. **euro (seicentonovantauno/38)**	cad	691,38	17.210
13.03.009*.008	idem c.s. ...= cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483. **euro (ottocentododici/88)**	cad	812,88	15.250
13.03.009*.009	idem c.s. ...= cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412. **euro (novecentocinquantasei/98)**	cad	956,98	13.470
13.03.010*.001	Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m). Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250. **euro (centosedici/89)**	m	116,89	50.910
13.03.010*.002	idem c.s. ...R (W/m). Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370. **euro (centoquarantauno/75)**	m	141,75	41.980
13.03.010*.003	idem c.s. ...R (W/m). Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490. **euro (centocinquantacinque/58)**	m	155,58	38.250
13.03.010*.004	idem c.s. ...R (W/m). Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620. **euro (centoottantasette/02)**	m	187,02	31.810
13.03.010*.005	idem c.s. ...R (W/m). Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730. **euro (centoottantasei/41)**	m	186,41	31.920
13.03.010*.006	idem c.s. ...R (W/m). Collettori di testa. **euro (settanta/96)**	cad	70,96	41.930
13.03.010*.007	idem c.s. ...R (W/m). Scossaline anticonvettive per i due lati. **euro (ventiuno/00)**	m	21,00	23.520
13.03.011*.001	Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m). Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460. **euro (centoventidue/18)**	m	122,18	48.700
13.03.011*.002	idem c.s. ...(W/ m). Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670. **euro (centocinquanta/73)**	m	150,73	39.470
13.03.011*.003	idem c.s. ...(W/ m). Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880. **euro (centosessantacinque/42)**	m	165,42	35.970
13.03.011*.004	idem c.s. ...(W/ m). Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090. **euro (duecentouno/57)**	m	201,57	29.520
13.03.011*.005	idem c.s. ...(W/ m). Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300. **euro (duecentodiciassette/90)**	m	217,90	27.300
13.03.011*.006	idem c.s. ...(W/ m). Collettori di testa. **euro (settanta/96)**	cad	70,96	41.930
13.03.011*.007	idem c.s. ...(W/ m). Scossaline anticonvettive per i due lati. **euro (ventiuno/01)**	m	21,01	23.510
13.03.012*.001	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,0 I = 10. **euro (settantaotto/94)**	m²	78,94	37.700
13.03.012*.002	idem c.s. ...del pavimento. S = 2,0 I = 15. **euro (sessantacinque/68)**	m²	65,68	37.770
13.03.012*.003	idem c.s. ...del pavimento. S = 2,0 I = 20. **euro (cinquantacinque/13)**	m²	55,13	35.950
13.03.012*.004	idem c.s. ...del pavimento. S = 3,0 I = 10. **euro (settantaotto/99)**	m²	78,99	37.670
13.03.012*.005	idem c.s. ...del pavimento. S = 3,0 I = 15. **euro (sessantacinque/43)**	m²	65,43	37.910
13.03.012*.006	idem c.s. ...del pavimento. S = 3,0 I = 20. **euro (cinquantaquattro/85)**	m²	54,85	36.130
13.03.012*.007	idem c.s. ...del pavimento. Maggiorazione per piastra in alluminio. **euro (tredici/73)**	m²	13,73	0.000
13.03.013*.001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. **euro (duecentoottantadue/41)**	cad	282,41	49.550
13.03.013*.002	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. **euro (trentacinque/01)**	cad	35,01	30.830
13.03.013*.003	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. **euro (quarantadue/60)**	cad	42,60	25.330
13.03.013*.004	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola elettrotermica. **euro (settantadue/43)**	cad	72,43	14.900
	13.04 - Corpi scaldanti a termoconvenzione			
13.04.001*.001	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00. **euro (trecentoottantauno/40)**	cad	381,40	15.600
13.04.001*.002	idem c.s. ...PT = 4,00 PF = 1,50. **euro (quattrocentoventi/08)**	cad	420,08	14.170
13.04.001*.003	idem c.s. ...PT = 6,00 PF = 2,50. **euro (quattrocentosessantanove/55)**	cad	469,55	12.670
13.04.001*.004	idem c.s. ...PT = 8,00 PF = 3,50. **euro (cinquecentoventitre/72)**	cad	523,72	11.360
13.04.001*.005	idem c.s. ...PT = 13,50 PF = 5,00. **euro (cinquecentonovantasei/92)**	cad	596,92	10.790
13.04.001*.006	idem c.s. ...PT = 16,50 PF = 6,50. **euro (seicentotrentaotto/23)**	cad	638,23	10.880
13.04.001*.007	idem c.s. ...PT = 19,50 PF = 8,00. **euro (seicentoottantaquattro/89)**	cad	684,89	10.860
13.04.002*.001	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00. **euro (quattrocentosettantanove/21)**	cad	479,21	20.700
13.04.002*.002	idem c.s. ...PT = 4,00 PF = 1,50. **euro (cinquecentosedici/05)**	cad	516,05	19.210
13.04.002*.003	idem c.s. ...PT = 6,00 PF = 2,50. **euro (cinquecentoottantasei/73)**	cad	586,73	16.900
13.04.002*.004	idem c.s. ...PT = 8,00 PF = 3,50. **euro (seicentoquarantasette/46)**	cad	647,46	15.320
13.04.002*.005	idem c.s. ...PT = 13,50 PF = 5,00. **euro (settecentoventiotto/38)**	cad	728,38	14.980
13.04.002*.006	idem c.s. ...PT = 16,50 PF = 6,50. **euro (settecentosettantanove/12)**	cad	779,12	14.640
13.04.002*.007	idem c.s. ...PT = 19,50 PF = 8,00. **euro (ottocentoventidue/61)**	cad	822,61	14.460
13.04.003*.001	Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00. **euro (seicentocinquantatre/52)**	cad	653,52	11.310
13.04.003*.002	idem c.s. ...PT = 4,00 PF = 1,50. **euro (settecentotrentadue/66)**	cad	732,66	10.090
13.04.003*.003	idem c.s. ...PT = 6,00 PF = 2,50. **euro (ottocentotredici/03)**	cad	813,03	10.990
13.04.003*.004	idem c.s. ...PT = 8,00 PF = 3,50. **euro (ottocentotrentauno/26)**	cad	831,26	10.740
13.04.003*.005	idem c.s. ...PT = 13,50 PF = 5,00. **euro (novecentoventicinque/27)**	cad	925,27	10.720
13.04.004*.001	Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00. **euro (trecentosettantaquattro/02)**	cad	374,02	26.520
13.04.004*.002	idem c.s. ...PT = 4,00 PF = 1,50. **euro (trecentonovantaquattro/05)**	cad	394,05	25.170
13.04.004*.003	idem c.s. ...PT = 6,00 PF = 2,50. **euro (quattrocentoquarantasei/72)**	cad	446,72	22.200
13.04.004*.004	idem c.s. ...PT = 8,00 PF = 3,50. **euro (quattrocentonovantacinque/44)**	cad	495,44	20.020
13.04.004*.005	idem c.s. ...PT = 13,50 PF = 5,00. **euro (cinquecentonovantasei/29)**	cad	596,29	18.290
13.04.004*.006	idem c.s. ...PT = 16,50 PF = 6,50. **euro (seicentotrentanove/30)**	cad	639,30	17.840
13.04.004*.007	idem c.s. ...PT = 19,50 PF = 8,00.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentoottantasei/34)	cad	686,34	17.340
13.04.005*.001	Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 4,00 PF = 1,50.			
	euro (cinquecentotre/35)	cad	503,35	11.820
13.04.005*.002	idem c.s. ...PT = 6,00 PF = 2,50.			
	euro (cinquecentosettantatre/29)	cad	573,29	12.130
13.04.005*.003	idem c.s. ...PT = 8,00 PF = 3,50.			
	euro (seicentoventi/98)	cad	620,98	11.980
13.04.005*.004	idem c.s. ...PT = 13,50 PF = 5,00.			
	euro (seicentocinquantatre/93)	cad	653,93	13.650
13.04.005*.005	idem c.s. ...PT = 16,50 PF = 6,50.			
	euro (settecentosessantaquattro/96)	cad	764,96	12.970
13.04.006*.001	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (KW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (KW). PT = 2,10 PF = 0,90.			
	euro (trecentonovantanove/07)	cad	399,07	14.910
13.04.006*.002	idem c.s. ...PT = 3,10 PF = 1,30.			
	euro (quattrocentotrentaquattro/89)	cad	434,89	13.680
13.04.006*.003	idem c.s. ...PT = 4,60 PF = 2,10.			
	euro (quattrocentoottantatre/71)	cad	483,71	12.300
13.04.006*.004	idem c.s. ...PT = 6,70 PF = 2,80.			
	euro (cinquecentosette/71)	cad	507,71	11.720
13.04.007*.001	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Batteria per impianti a 4 tubi.			
	euro (settantatre/11)	cad	73,11	27.100
13.04.007*.002	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello comando velocità.			
	euro (trentaquattro/62)	cad	34,62	28.690
13.04.007*.003	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente.			
	euro (centoquindici/71)	cad	115,71	8.590
13.04.007*.004	idem c.s. ...linee elettriche. Zoccoli di appoggio.			
	euro (trentatre/78)	cad	33,78	29.410
13.04.007*.005	idem c.s. ...linee elettriche. Serranda aria esterna.			
	euro (sessantaotto/03)	cad	68,03	29.140
13.04.007*.006	idem c.s. ...linee elettriche. Raccordo mandata diritto.			
	euro (quarantasette/84)	cad	47,84	41.430
13.04.007*.007	idem c.s. ...linee elettriche. Raccordo mandata ad angolo.			
	euro (cinquantasette/19)	cad	57,19	34.650
13.04.007*.008	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di mandata.			
	euro (novantasette/55)	cad	97,55	15.250
13.04.007*.009	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di aspirazione.			
	euro (novantauno/94)	cad	91,94	16.180
13.04.007*.010	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquarantasei/22)	cad	146,22	13.550
13.04.007*.011	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello di copertura posteriore. **euro (cinquantaquattro/26)**	cad	54,26	27.420
13.04.008*.001	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Batteria per impianti a 4 tubi. **euro (novantasei/13)**	cad	96,13	20.620
13.04.008*.002	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello comando velocità. **euro (trentaquattro/62)**	cad	34,62	28.690
13.04.008*.003	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente. **euro (centoquindici/71)**	cad	115,71	8.590
13.04.008*.004	idem c.s. ...linee elettriche. Zoccoli di appoggio. **euro (quarantadue/32)**	cad	42,32	23.480
13.04.008*.005	idem c.s. ...linee elettriche. Serranda aria esterna. **euro (settanta/24)**	cad	70,24	28.210
13.04.008*.006	idem c.s. ...linee elettriche. Raccordo mandata diritto. **euro (quarantaotto/63)**	cad	48,63	40.750
13.04.008*.007	idem c.s. ...linee elettriche. Raccordo mandata ad angolo. **euro (cinquantanove/98)**	cad	59,98	33.050
13.04.008*.008	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di mandata. **euro (centonove/65)**	cad	109,65	13.560
13.04.008*.009	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di aspirazione. **euro (centonove/61)**	cad	109,61	13.570
13.04.008*.010	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro. **euro (centocinquantaotto/75)**	cad	158,75	12.480
13.04.008*.011	idem c.s. ...linee elettriche. Pannello di copertura posteriore. **euro (cinquantasette/04)**	cad	57,04	26.080
13.04.009*.001	Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 3,10. **euro (millecinquantaotto/94)**	cad	1´058,94	23.420
13.04.009*.002	idem c.s. ...PU = 4,10. **euro (millecentocinque/03)**	cad	1´105,03	22.440
13.04.009*.003	idem c.s. ...PU = 6,70. **euro (millenovecentoottantaotto/74)**	cad	1´988,74	12.470
13.04.009*.004	idem c.s. ...PU = 9,10. **euro (duemilaquarantaquattro/34)**	cad	2´044,34	12.130
13.04.010.001	Convettore elettrico a parete a circolazione naturale o forzata per potenze fino a W 2000. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione naturale PS = 500. **euro (quarantatre/60)**	cad	43,60	0.000
13.04.010.002	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 750. **euro (quarantasette/33)**	cad	47,33	0.000
13.04.010.003	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 1000. **euro (cinquanta/72)**	cad	50,72	0.000
13.04.010.004	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 1250. **euro (cinquantacinque/36)**	cad	55,36	0.000
13.04.010.005	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 1500. **euro (cinquantasette/63)**	cad	57,63	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.04.010.006	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 1750. **euro (sessantacinque/23)**	cad	65,23	0.000
13.04.010.007	idem c.s. ...a circolazione naturale PS = 2000. **euro (sessantanove/13)**	cad	69,13	0.000
13.04.010.008	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 500. **euro (cinquantauno/52)**	cad	51,52	0.000
13.04.010.009	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 750. **euro (cinquantacinque/36)**	cad	55,36	0.000
13.04.010.010	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 1000. **euro (cinquantaotto/39)**	cad	58,39	0.000
13.04.010.011	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 1250. **euro (sessantadue/26)**	cad	62,26	0.000
13.04.010.012	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 1500. **euro (sessantacinque/34)**	cad	65,34	0.000
13.04.010.013	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 1750. **euro (settantatre/01)**	cad	73,01	0.000
13.04.010.014	idem c.s. ...a circolazione forzata PS = 2000. **euro (settantasei/87)**	cad	76,87	0.000
13.04.011*.001	Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m^3/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5. **euro (settecentosessantauno/56)**	cad	761,56	31.250
13.04.011*.002	idem c.s. ...PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0. **euro (settecentonovantauno/91)**	cad	791,91	30.050
13.04.011*.003	idem c.s. ...PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0. **euro (ottocentosedici/78)**	cad	816,78	29.140
13.04.011*.004	idem c.s. ...PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5. **euro (settecentoottantanove/01)**	cad	789,01	30.160
13.04.011*.005	idem c.s. ...PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0. **euro (ottocentoventi/61)**	cad	820,61	29.010
13.04.011*.006	idem c.s. ...PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0. **euro (ottocentoquarantasette/39)**	cad	847,39	28.090
13.04.011*.007	idem c.s. ...PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5. **euro (ottocentoventiotto/25)**	cad	828,25	28.730
13.04.011*.008	idem c.s. ...PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5. **euro (ottocentosessantatre/66)**	cad	863,66	27.560
13.04.011*.009	idem c.s. ...PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0. **euro (novecentodieci/34)**	cad	910,34	27.230
13.04.011*.010	idem c.s. ...PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5. **euro (ottocentocinquantasei/00)**	cad	856,00	27.810
13.04.011*.011	idem c.s. ...PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0. **euro (ottocentonovantasette/16)**	cad	897,16	26.530
13.04.011*.012	idem c.s. ...PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5. **euro (novecentoquaranta/23)**	cad	940,23	25.310
13.04.011*.013	idem c.s. ...PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0. **euro (ottocentonovantadue/38)**	cad	892,38	26.670
13.04.011*.014	idem c.s. ...PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novecentotrentanove/50)	cad	939,50	25.330
13.04.011*.015	idem c.s. ...PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0. **euro (novecentoottantasette/12)**	cad	987,12	24.110
13.04.011*.016	idem c.s. ...PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0. **euro (millequarantaquattro/55)**	cad	1´044,55	22.780
13.04.011*.017	idem c.s. ...PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0. **euro (milletrecentonovantadue/90)**	cad	1´392,90	17.090
13.04.011*.018	idem c.s. ...PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0. **euro (milletrecentonovantadue/90)**	cad	1´392,90	17.090
13.04.011*.019	idem c.s. ...PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0. **euro (millecinquecentotrentaquattro/79)**	cad	1´534,79	15.510
13.04.011*.020	idem c.s. ...PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0. **euro (milleseicentocinquantaotto/32)**	cad	1´658,32	14.350
13.04.012*.001	Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5. **euro (ottocentotrentaquattro/68)**	cad	834,68	28.510
13.04.012*.002	idem c.s. ...PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0. **euro (ottocentosessantatre/69)**	cad	863,69	27.560
13.04.012*.003	idem c.s. ...PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0. **euro (ottocentoottantaotto/56)**	cad	888,56	26.780
13.04.012*.004	idem c.s. ...PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5. **euro (ottocentosessanta/80)**	cad	860,80	27.650
13.04.012*.005	idem c.s. ...PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0. **euro (ottocentonovantadue/40)**	cad	892,40	26.670
13.04.012*.006	idem c.s. ...PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0. **euro (novecentodiciannove/19)**	cad	919,19	25.900
13.04.012*.007	idem c.s. ...PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5. **euro (novecento/04)**	cad	900,04	26.440
13.04.012*.008	idem c.s. ...PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5. **euro (novecentotrentacinque/45)**	cad	935,45	25.440
13.04.012*.009	idem c.s. ...PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0. **euro (novecentosessantaotto/95)**	cad	968,95	24.570
13.04.012*.010	idem c.s. ...PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5. **euro (novecentoventisette/78)**	cad	927,78	25.650
13.04.012*.011	idem c.s. ...PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0. **euro (novecentosessantaotto/95)**	cad	968,95	24.570
13.04.012*.012	idem c.s. ...PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5. **euro (milledodici/00)**	cad	1´012,00	23.520
13.04.012*.013	idem c.s. ...PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0. **euro (novecentosessantaquattro/16)**	cad	964,16	24.690
13.04.012*.014	idem c.s. ...PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5. **euro (milledodici/00)**	cad	1´012,00	23.520
13.04.012*.015	idem c.s. ...PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0. **euro (millecinquantaotto/90)**	cad	1´058,90	22.470
13.04.012*.016	idem c.s. ...PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millecentosedici/33)	cad	1´116,33	21.320
13.04.012*.017	idem c.s. ...PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0. **euro (millequattrocentosessantaquattro/67)**	cad	1´464,67	16.250
13.04.012*.018	idem c.s. ...PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0. **euro (millequattrocentosessantaquattro/67)**	cad	1´464,67	16.250
13.04.012*.019	idem c.s. ...PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0. **euro (milleseicentoventi/64)**	cad	1´620,64	14.680
13.04.012*.020	idem c.s. ...PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0. **euro (millesettecentotrentauno/42)**	cad	1´731,42	13.740
13.04.013*.001	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/ min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m). PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3. **euro (milleottantasette/13)**	cad	1´087,13	21.900
13.04.013*.002	idem c.s. ...PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2. **euro (milleottantaotto/57)**	cad	1´088,57	21.870
13.04.013*.003	idem c.s. ...PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9. **euro (milleottantaotto/57)**	cad	1´088,57	21.870
13.04.013*.004	idem c.s. ...PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5. **euro (milleottantaotto/57)**	cad	1´088,57	21.870
13.04.013*.005	idem c.s. ...PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3. **euro (millecentoventiquattro/95)**	cad	1´124,95	21.160
13.04.013*.006	idem c.s. ...PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2. **euro (millecentoventiquattro/95)**	cad	1´124,95	21.160
13.04.013*.007	idem c.s. ...PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5. **euro (milleduecentonovantanove/12)**	cad	1´299,12	18.320
13.04.013*.008	idem c.s. ...PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6. **euro (milletrecentosettantaquattro/71)**	cad	1´374,71	17.310
13.04.013*.009	idem c.s. ...PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6. **euro (milletrecentosettantaquattro/71)**	cad	1´374,71	17.310
13.04.013*.010	idem c.s. ...PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9. **euro (millecinquecentosessantauno/32)**	cad	1´561,32	15.240
13.04.013*.011	idem c.s. ...PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3. **euro (millecinquecentosessantauno/32)**	cad	1´561,32	15.240
13.04.013*.012	idem c.s. ...PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6. **euro (millecinquecentosessantauno/32)**	cad	1´561,32	15.240
13.04.013*.013	idem c.s. ...PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5. **euro (millesettecentoventiotto/81)**	cad	1´728,81	13.760
13.04.013*.014	idem c.s. ...PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9. **euro (millesettecentoventiotto/81)**	cad	1´728,81	13.760
13.04.013*.015	idem c.s. ...PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7. **euro (duemilacentosessantaquattro/22)**	cad	2´164,22	11.000
13.04.013*.016	idem c.s. ...PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1. **euro (duemiladuecentotrentaquattro/36)**	cad	2´234,36	10.650
13.04.014*.001	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/ 12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore,costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m). PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3. **euro (millecentodiciannove/28)**	cad	1´119,28	21.260
13.04.014*.002	idem c.s. ...PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2. **euro (millecentoventi/14)**	cad	1´120,14	21.250
13.04.014*.003	idem c.s. ...PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9. **euro (millecentoventi/14)**	cad	1´120,14	21.250
13.04.014*.004	idem c.s. ...PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5. **euro (millecentoventi/14)**	cad	1´120,14	21.250
13.04.014*.005	idem c.s. ...PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3. **euro (millecentocinquantaotto/44)**	cad	1´158,44	20.550
13.04.014*.006	idem c.s. ...PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2. **euro (millecentocinquantaotto/44)**	cad	1´158,44	20.550
13.04.014*.007	idem c.s. ...PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5. **euro (milletrecentoquaranta/25)**	cad	1´340,25	17.760
13.04.014*.008	idem c.s. ...PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6. **euro (millequattrocentocinquantatre/19)**	cad	1´453,19	16.380
13.04.014*.009	idem c.s. ...PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6. **euro (millequattrocentocinquantatre/19)**	cad	1´453,19	16.380
13.04.014*.010	idem c.s. ...PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9. **euro (milleseicentocinque/33)**	cad	1´605,33	14.820
13.04.014*.011	idem c.s. ...PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3. **euro (milleseicentocinque/33)**	cad	1´605,33	14.820
13.04.014*.012	idem c.s. ...PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6. **euro (milleseicentocinque/33)**	cad	1´605,33	14.820
13.04.014*.013	idem c.s. ...PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5. **euro (millesettecentosettantasei/65)**	cad	1´776,65	13.400
13.04.014*.014	idem c.s. ...PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9. **euro (millesettecentosettantasei/65)**	cad	1´776,65	13.400
13.04.014*.015	idem c.s. ...PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7. **euro (duemiladuecentoventisette/39)**	cad	2´227,39	10.680
13.04.014*.016	idem c.s. ...PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1. **euro (duemiladuecentonovantasette/71)**	cad	2´297,71	10.360
13.04.015*.001	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa. **euro (quattrocentoventinove/42)**	cad	429,42	33.490
13.04.015*.002	idem c.s. ...di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. **euro (cinquecentoventiotto/99)**	cad	528,99	34.670
13.04.015*.003	idem c.s. ...di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa. **euro (novecentocinque/09)**	cad	905,09	36.160
13.04.015*.004	idem c.s. ...di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF. **euro (centoventitre/02)**	cad	123,02	8.070
13.04.015*.005	idem c.s. ...di scarico. Maggiorazione per una valvola modulante. **euro (duecentoventiotto/77)**	cad	228,77	6.500
13.04.016*.001	TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna allapparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½. Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori. PT = 2,64 PF = 1,98_Port. Aria= 620 m³/h **euro (novecentouno/84)**	cad	901,84	21.990
13.04.016*.002	idem c.s. ...PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h **euro (novecentosettanta/07)**	cad	970,07	22.510
13.04.016*.003	idem c.s. ...PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h **euro (milletrentaotto/33)**	cad	1´038,33	21.030
13.04.016*.004	idem c.s. ...PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h **euro (millecentotrentaquattro/66)**	cad	1´134,66	20.980
13.04.016*.005	idem c.s. ...PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h **euro (milletrecentosessantanove/86)**	cad	1´369,86	18.890
13.04.016*.006	idem c.s. ...PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h **euro (millequattrocentosettantaotto/93)**	cad	1´478,93	18.820
13.04.016*.007	idem c.s. ...PT = 23,68 PF = 11,1 _Port. Aria= 1820 m³/h **euro (millecinquecentosettantanove/86)**	cad	1´579,86	18.830
13.04.017*.001	TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna allapparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½. Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori. PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h **euro (millecentoventiuno/01)**	cad	1´121,01	19.480
13.04.017*.002	idem c.s. ...PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h **euro (milleduecentouno/95)**	cad	1´201,95	18.170
13.04.017*.003	idem c.s. ...PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h **euro (milletrecentoventiotto/95)**	cad	1´328,95	19.470
13.04.017*.004	idem c.s. ...PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h **euro (millecinquecentosettantaquattro/20)**	cad	1´574,20	17.680
13.04.017*.005	idem c.s. ...PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h **euro (milleseicentocinquantauno/39)**	cad	1´651,39	16.850
13.04.018*.001	TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante In lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna allapparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½. Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori. PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h **euro (milletrecento/74)**	cad	1´300,74	16.780
13.04.018*.002	idem c.s. ...PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h **euro (milletrecentoottantauno/54)**	cad	1´381,54	15.800
13.04.018*.003	idem c.s. ...PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h **euro (millequattrocentoottantauno/78)**	cad	1´481,78	16.070
13.04.018*.004	idem c.s. ...PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h **euro (milleseicentoquarantasette/54)**	cad	1´647,54	15.700
13.04.018*.005	idem c.s. ...PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h **euro (milleottocentotrentauno/11)**	cad	1´831,11	15.200
13.04.019*.001	Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003 **euro (centotrentaotto/65)**	cad	138,65	7.160
13.04.019*.002	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta **euro (duecentoventiquattro/11)**	cad	224,11	4.430
13.04.019*.003	idem c.s. ...linee elettriche. Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento **euro (centoottantacinque/35)**	cad	185,35	8.020
13.04.019*.004	idem c.s. ...linee elettriche. Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento **euro (centosessantatre/26)**	cad	163,26	9.110
13.04.019*.005	idem c.s. ...linee elettriche. Mobile di copertura **euro (duecentoquarantatre/31)**	cad	243,31	4.080
13.04.019*.006	idem c.s. ...linee elettriche. Codolo distribuzione dell'aria **euro (trentauno/08)**	cad	31,08	31.970
13.04.019*.007	idem c.s. ...linee elettriche. Kit aria primaria ad 1 via **euro (trentasette/81)**	cad	37,81	26.280
13.04.019*.008	idem c.s. ...linee elettriche. Filtro elettronico attivo a piastre **euro (ottocentosessantatre/00)**	cad	863,00	2.300
13.04.020*.001	Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003 **euro (duecentonove/70)**	cad	209,70	4.730
13.04.020*.002	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta **euro (trecentotrentadue/63)**	cad	332,63	2.990
13.04.020*.003	idem c.s. ...linee elettriche. Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento **euro (duecentocinquantadue/58)**	cad	252,58	5.890
13.04.020*.004	idem c.s. ...linee elettriche. Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento **euro (centoottantaquattro/38)**	cad	184,38	8.060

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.04.020*.005	idem c.s. ...linee elettriche. Mobile di copertura **euro (quattrocentoventiuno/24)**	cad	421,24	4.700
13.04.020*.006	idem c.s. ...linee elettriche. Codolo distribuzione dell'aria **euro (trentauno/08)**	cad	31,08	31.970
13.04.020*.007	idem c.s. ...linee elettriche. Kit aria primaria ad 1 via **euro (trentanove/72)**	cad	39,72	25.010
13.04.020*.008	idem c.s. ...linee elettriche. Filtro elettronico attivo a piastre **euro (ottocentosessantatre/00)**	cad	863,00	2.300
13.04.021*.001	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Comando 3 velocità **euro (trentaquattro/58)**	cad	34,58	43.020
13.04.021*.002	idem c.s. ...Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/ inverno **euro (ottantanove/33)**	cad	89,33	16.650
13.04.021*.003	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno **euro (centoventiuno/96)**	cad	121,96	12.200
13.04.021*.004	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Selettore ricevente **euro (sessantasette/22)**	cad	67,22	22.130
13.04.021*.005	idem c.s. ...linee elettriche. Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/ inverno con display cristalli liquidi **euro (duecentoventiotto/56)**	cad	228,56	13.020
13.04.021*.006	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Ripetitore per comando TMO-DI **euro (centoventisette/74)**	cad	127,74	11.640
13.04.021*.007	idem c.s. ...linee elettriche. Termostato di minima **euro (diciannove/57)**	cad	19,57	50.780
13.04.022*.001	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Comando con variazione continua della velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno **euro (settantasei/84)**	cad	76,84	19.360
13.04.022*.002	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Unità di potenza per comando remoto **euro (centosette/57)**	cad	107,57	13.820
13.04.023*.001	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Comando a parete con display per unità con scheda di potenza **euro (centoventitre/89)**	cad	123,89	24.010
13.04.023*.002	idem c.s. ...linee elettriche. Telecomando e ricevitore per unità con scheda di potenza **euro (cinquantasette/98)**	cad	57,98	17.140
13.04.023*.003	idem c.s. ...linee elettriche. Telecomando per unità con scheda MB **euro (trentaotto/77)**	cad	38,77	25.620
	13.05 - Generatori di aria calda			
13.05.001*.001	Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 21 Q = 1200. **euro (duemilaseicentotrentadue/08)**	cad	2´632,08	9.420
13.05.001*.002	idem c.s. ...PU = 26 Q = 1600.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilasettecentoquaranta/16)	cad	2´740,16	9.040
13.05.001*.003	idem c.s. ...PU = 31 Q = 2200. **euro (duemilasettecentoquaranta/16)**	cad	2´740,16	9.040
13.05.001*.004	idem c.s. ...PU = 35 Q = 2600. **euro (tremilatrecentoquaranta/54)**	cad	3´340,54	7.420
13.05.001*.005	idem c.s. ...PU = 50 Q = 3100. **euro (quattromilaquarantasei/48)**	cad	4´046,48	6.130
13.05.001*.006	idem c.s. ...PU = 60 Q = 4500. **euro (cinquemilaotto/77)**	cad	5´008,77	4.950
13.05.001*.007	idem c.s. ...PU = 86 Q = 6000. **euro (cinquemilatrecentoventisette/18)**	cad	5´327,18	4.650
13.05.002*.001	Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m^3/h). PU = 21 Q = 1200. **euro (tremilaquattrocentotrentanove/26)**	cad	3´439,26	7.210
13.05.002*.002	idem c.s. ...PU = 26 Q = 1600. **euro (tremilacinquecentocinquantaquattro/22)**	cad	3´554,22	6.980
13.05.002*.003	idem c.s. ...PU = 31 Q = 2200. **euro (tremilacinquecentocinquantaquattro/22)**	cad	3´554,22	6.980
13.05.002*.004	idem c.s. ...PU = 35 Q = 2600. **euro (quattromilacentoundici/43)**	cad	4´111,43	6.030
13.05.002*.005	idem c.s. ...PU = 50 Q = 3100. **euro (cinquemilaottantaquattro/31)**	cad	5´084,31	4.870
13.05.002*.006	idem c.s. ...PU = 60 Q = 4500. **euro (seimilatrecentoventidue/56)**	cad	6´322,56	3.920
13.05.002*.007	idem c.s. ...PU = 86 Q = 6000. **euro (settemiladuecentosettantatre/65)**	cad	7´273,65	3.410
13.05.003*	Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento d'emergenza, modello carrellato con serbatoio di combustibile e bruciatore. Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a KW 69,8. Portata aria massima non inferiore a m^3/h 3500. **euro (duemilanovecentotrentaotto/63)**	cad	2´938,63	6.080
13.05.004*.001	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m^3/h). PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio. **euro (duemilasessantatre/80)**	cad	2´063,80	4.800
13.05.004*.002	idem c.s. ...Q (m^3/h). PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio. **euro (duemilasettantadue/61)**	cad	2´072,61	4.780
13.05.004*.003	idem c.s. ...Q (m^3/h). PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio. **euro (duemiladuecentosessantacinque/44)**	cad	2´265,44	4.380
13.05.004*.004	idem c.s. ...Q (m^3/h). PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas. **euro (tremilacentoventiuno/93)**	cad	3´121,93	3.180
13.05.004*.005	idem c.s. ...Q (m^3/h). PU = 21 Q = 1100 bruciatore a gas. **euro (tremilacentotrenta/72)**	cad	3´130,72	3.170

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.05.004*.006	idem c.s. ...Q (m³/h). PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas. **euro (tremiladuecentonovantacinque/69)**	cad	3´295,69	3.010
13.05.004*.007	idem c.s. ...Q (m³/h). Serbatoio gasolio da 80 litri. **euro (duecentoottantanove/77)**	cad	289,77	20.540
13.05.004*.008	idem c.s. ...Q (m³/h). Serbatoio gasolio da 100 litri. **euro (duecentoottantanove/77)**	cad	289,77	20.540
13.05.004*.009	idem c.s. ...Q (m³/h). Serbatoio gasolio da 130 litri. **euro (duecentonovantanove/79)**	cad	299,79	19.850
13.05.005*.001	Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 35 Q = 4100 (carrellato). **euro (millesettecentoottantaquattro/26)**	cad	1´784,26	6.670
13.05.005*.002	idem c.s. ...PU = 35 Q = 4100 (pensile). **euro (millesettecentonovantasette/63)**	cad	1´797,63	6.620
13.05.005*.003	idem c.s. ...PU = 58 Q = 5700 (carrellato). **euro (duemilacentonovantasei/04)**	cad	2´196,04	5.420
13.05.005*.004	idem c.s. ...PU = 58 Q = 5700 (pensile). **euro (duemilacentosessantaotto/22)**	cad	2´168,22	5.490
13.05.005*.005	idem c.s. ...PU = 93 Q = 8300 (carrellato). **euro (duemilacentonovantasei/33)**	cad	2´196,33	5.420
13.05.005*.006	idem c.s. ...PU = 93 Q = 8300 (pensile). **euro (duemilaquattrocentosettantaquattro/28)**	cad	2´474,28	4.810
13.05.006*.001	Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h). PU = 23 Q = 1700. **euro (millequattrocentosettantatre/58)**	cad	1´473,58	6.730
13.05.006*.002	idem c.s. ...PU = 35 Q = 2600. **euro (milleseicentosettantaquattro/02)**	cad	1´674,02	5.930
13.05.006*.003	idem c.s. ...PU = 46 Q = 3400. **euro (duemilacentonovanta/43)**	cad	2´190,43	6.790
13.05.006*.004	idem c.s. ...PU = 58 Q = 4300. **euro (duemiladuecentocinquantasette/19)**	cad	2´257,19	8.790
13.05.006*.005	idem c.s. ...PU = 87 Q = 6500. **euro (tremilaseicentonove/35)**	cad	3´609,35	11.000
13.05.006*.006	idem c.s. ...PU = 116 Q = 7600. **euro (tremilaottocentosettantaquattro/71)**	cad	3´874,71	10.240
13.05.006*.007	idem c.s. ...PU = 145 Q = 9600. **euro (quattromilasettecentotrentasette/92)**	cad	4´737,92	10.470
13.05.006*.008	idem c.s. ...PU = 174 Q = 11400. **euro (cinquemilaseicentosessantaquattro/52)**	cad	5´664,52	13.130
13.05.006*.009	idem c.s. ...PU = 203 Q = 13250. **euro (cinquemilanovecentoottantaquattro/84)**	cad	5´984,84	13.260
13.05.006*.010	idem c.s. ...PU = 232 Q = 15200. **euro (seimilaottocentotredici/76)**	cad	6´813,76	12.370
13.05.006*.011	idem c.s. ...PU = 290 Q = 19000. **euro (settemiladuecentododici/23)**	cad	7´212,23	12.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.05.006*.012	idem c.s. ...PU = 349 Q = 22800. **euro (ottomilacinquecentodiciassette/73)**	cad	8´517,73	11.640
13.05.006*.013	idem c.s. ...PU = 436 Q = 26900. **euro (dodicimilaseicentocinquantasei/98)**	cad	12´656,98	7.840
13.05.006*.014	idem c.s. ...PU = 523 Q = 31650. **euro (quattordicimiladuecentotrentadue/75)**	cad	14´232,75	6.970
13.05.006*.015	idem c.s. ...PU = 610 Q = 37700. **euro (quindicimilaseicentosessantauno/16)**	cad	15´661,16	6.330
13.05.006*.016	idem c.s. ...PU = 727 Q = 44000. **euro (sedicimilaseicentoottantadue/71)**	cad	16´682,71	5.950
13.05.006*.017	idem c.s. ...PU = 872 Q = 55000. **euro (ventitremilacinquecentoottantasei/46)**	cad	23´586,46	4.210
13.05.007*.001	Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda. Per portata d'aria da 1700 a 2600 m³/h. **euro (ottocentoquarantadue/25)**	cad	842,25	7.060
13.05.007*.002	idem c.s. ...d'aria da 3400 a 4300 m³/h. **euro (ottocentoquarantadue/25)**	cad	842,25	7.060
13.05.007*.003	idem c.s. ...d'aria da 6500 a 7600 m³/h. **euro (ottocentoquarantadue/25)**	cad	842,25	7.060
13.05.007*.004	idem c.s. ...d'aria da 9600 a 11400 m³/h. **euro (ottocentoquarantadue/25)**	cad	842,25	7.060
13.05.007*.005	idem c.s. ...d'aria da 13250 a 15200 m³/h. **euro (ottocentocinquantacinque/62)**	cad	855,62	8.110
13.05.007*.006	idem c.s. ...d'aria da 19000 a 22800 m³/h. **euro (milleduecentoquarantasei/55)**	cad	1´246,55	6.360
13.05.007*.007	idem c.s. ...d'aria da 26900 a 31650 m³/h. **euro (milleduecentocinquantanove/92)**	cad	1´259,92	7.080
13.05.007*.008	idem c.s. ...d'aria da 37700 a 44000 m³/h. **euro (millequattrocentocinquantasei/24)**	cad	1´456,24	6.810
13.05.007*.009	idem c.s. ...d'aria da 55000 a 64000 m³/h. **euro (millecinquecentonovantasei/91)**	cad	1´596,91	7.460
13.05.008*.001	Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda. Per portata d'aria da 1700 a 2600 m³/h. **euro (centoottantasette/05)**	cad	187,05	15.900
13.05.008*.002	idem c.s. ...d'aria da 3400 a 4300 m³/h. **euro (centoottantasette/05)**	cad	187,05	15.900
13.05.008*.003	idem c.s. ...d'aria da 6500 a 7600 m³/h. **euro (duecentotrentadue/04)**	cad	232,04	12.820
13.05.008*.004	idem c.s. ...d'aria da 9600 a 11400 m³/h. **euro (quattrocentotrentauno/47)**	cad	431,47	6.900
13.05.008*.005	idem c.s. ...d'aria da 13250 a 15200 m³/h. **euro (quattrocentoottanta/96)**	cad	480,96	6.190
13.05.008*.006	idem c.s. ...d'aria da 19000 a 22800 m³/h. **euro (seicentocinquanta/41)**	cad	650,41	4.570
13.05.008*.007	idem c.s. ...d'aria da 26900 a 31650 m³/h. **euro (ottocentosettanta/84)**	cad	870,84	3.420
13.05.008*.008	idem c.s. ...d'aria da 37700 a 44000 m³/h. **euro (novecentonovantaotto/31)**	cad	998,31	2.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.05.008*.009	idem c.s. ...d'aria da 55000 a 64000 m³/h. **euro (millecentotrentatre/27)**	cad	1´133,27	2.630
	13.06 - Gruppi termici a gas			
13.06.001*.001	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 14,0 accensione piezoelettrica. **euro (milleseicentotrentasette/77)**	cad	1´637,77	36.330
13.06.001*.002	idem c.s. ...PU (KW). PU = 23,3 accensione piezoelettrica. **euro (milleseicentoquarantasei/18)**	cad	1´646,18	36.140
13.06.001*.003	idem c.s. ...PU (KW). PU = 29,0 accensione piezoelettrica. **euro (millenovecentonovantacinque/88)**	cad	1´995,88	29.810
13.06.001*.004	idem c.s. ...PU (KW). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	20.040
13.06.001*.005	idem c.s. ...PU (KW). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosettantasette/64)**	cad	177,64	16.750
13.06.002*.001	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0 accensione piezoelettrica. **euro (duemilanovantatre/56)**	cad	2´093,56	28.420
13.06.002*.002	idem c.s. ...PU (KW). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	20.040
13.06.002*.003	idem c.s. ...PU (KW). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosettantasette/64)**	cad	177,64	16.750
13.06.003*.001	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/ min.). PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica. **euro (duemilacentosei/45)**	cad	2´106,45	28.250
13.06.003*.002	idem c.s. ...(l/ min.). PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica. **euro (duemilacentodue/16)**	cad	2´102,16	28.300
13.06.003*.003	idem c.s. ...(l/ min.). PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica. **euro (duemilacentodue/16)**	cad	2´102,16	28.300
13.06.003*.004	idem c.s. ...(l/ min.). PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica. **euro (duemilacentosessantasei/69)**	cad	2´166,69	27.470
13.06.003*.005	idem c.s. ...(l/ min.). PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica. **euro (duemilaquattrocentosettantadue/11)**	cad	2´472,11	24.070
13.06.003*.006	idem c.s. ...(l/ min.). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centotrentaotto/98)**	cad	138,98	21.410
13.06.003*.007	idem c.s. ...(l/ min.). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosessantasei/24)**	cad	166,24	17.900
13.06.004*.001	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 PA = 13. **euro (duemiladuecentotrentanove/10)**	cad	2´239,10	26.570
13.06.004*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). PU = 29,0 PA = 16. **euro (duemilaquattrocentotrentatre/68)**	cad	2´433,68	24.450
13.06.004*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). Kit scarico fumi orizzontale. **euro (centocinquantauno/39)**	cad	151,39	29.480
13.06.004*.004	idem c.s. ...PA (l/min.). Kit scarico fumi verticale. **euro (duecentoquarantauno/54)**	cad	241,54	18.480
13.06.004*.005	idem c.s. ...PA (l/min.). Kit aspirazione e scarico separati. **euro (duecentosettantacinque/97)**	cad	275,97	21.560
13.06.004*.006	idem c.s. ...PA (l/min.). Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. **euro (settantaotto/69)**	cad	78,69	12.620
13.06.004*.007	idem c.s. ...PA (l/min.). Curva 90° scarico fumi coassiale. **euro (quarantasette/18)**	cad	47,18	21.060
13.06.004*.008	idem c.s. ...PA (l/min.). Prolunga cm 100 tubo semplice. **euro (quarantasei/32)**	cad	46,32	21.450
13.06.004*.009	idem c.s. ...PA (l/min.). Curva 90° tubo semplice. **euro (trentatre/18)**	cad	33,18	29.940
13.06.004*.010	idem c.s. ...PA (l/min.). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	20.040
13.06.004*.011	idem c.s. ...PA (l/min.). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosettantasette/64)**	cad	177,64	16.750
13.06.005*.001	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica. **euro (duemilaquattrocentoquarantadue/54)**	cad	2´442,54	24.350
13.06.005*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). Maggiorazione per accensione elettronica. **euro (duecentoventisei/48)**	cad	226,48	0.000
13.06.005*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	20.040
13.06.005*.004	idem c.s. ...PA (l/min.). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosettantasette/64)**	cad	177,64	16.750
13.06.006.001	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/ min.). PU = 29,0 C = 60 PA = 16. **euro (millenovecentonovantasei/26)**	cad	1´996,26	0.000
13.06.006.002	idem c.s. ...(l/ min.). Kit scarico fumi orizzontale. **euro (centoundici/37)**	cad	111,37	0.000
13.06.006.003	idem c.s. ...(l/ min.). Kit scarico fumi verticale. **euro (duecentoundici/64)**	cad	211,64	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.06.006.004	idem c.s. ...(l/ min.). Kit aspirazione e scarico separati. **euro (centoquarantaquattro/51)**	cad	144,51	0.000
13.06.006.005	idem c.s. ...(l/ min.). Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. **euro (venti/89)**	cad	20,89	0.000
13.06.006.006	idem c.s. ...(l/ min.). Curva 90° scarico fumi coassiale. **euro (trentanove/07)**	cad	39,07	0.000
13.06.006.007	idem c.s. ...(l/ min.). Prolunga cm 100 tubo semplice. **euro (trentanove/07)**	cad	39,07	0.000
13.06.006.008	idem c.s. ...(l/ min.). Curva 90° tubo semplice. **euro (ventisette/95)**	cad	27,95	0.000
13.06.006.009	idem c.s. ...(l/ min.). Orologio programmatore giornaliero. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	20.040
13.06.006.010	idem c.s. ...(l/ min.). Orologio programmatore digitale settimanale. **euro (centosettantasette/64)**	cad	177,64	16.750
13.06.007.001	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale, predisposto per essere accoppiato in sequenza. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Gruppo a tiraggio naturale PU = 81,4. **euro (tremilaottocentocinquantasette/87)**	cad	3´857,87	0.000
13.06.007.002	idem c.s. ...PU = 122,1. **euro (cinquemiladuecentoventidue/93)**	cad	5´222,93	0.000
13.06.008	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento, tiraggio forzato, predisposto per essere accoppiato in sequenza. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione e potenzialità regolabile al 50% o al 100%, scambiatori in rame con relative valvole d'intercettazione, ventilatore estrazione fumi a doppia velocità con condotto per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e laterali, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, pannello elettrico di comando e controllo. Gruppo a tiraggio forzato. Potenza utile non inferiore a KW 115,0. **euro (quattromilaventiquattro/50)**	cad	4´024,50	0.000
13.06.009*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 21,4. **euro (milleseicentoundici/64)**	cad	1´611,64	36.920
13.06.009*.002	idem c.s. ...PU (KW). PU = 31,4. **euro (millesettecentoventinove/39)**	cad	1´729,39	34.400
13.06.009*.003	idem c.s. ...PU (KW). PU = 43,2. **euro (duemilaquattro/20)**	cad	2´004,20	29.690
13.06.009*.004	idem c.s. ...PU (KW). PU = 54,6. **euro (duemilacentocinquantacinque/43)**	cad	2´155,43	27.610
13.06.009*.005	idem c.s. ...PU (KW). PU = 65,1. **euro (duemilatrecentocinque/19)**	cad	2´305,19	25.820
13.06.009*.006	idem c.s. ...PU (KW). PU = 75,6. **euro (duemilaquattrocentosettanta/92)**	cad	2´470,92	24.080
13.06.009*.007	idem c.s. ...PU (KW). Maggiorazione per accensione elettronica. **euro (duecentoventinove/66)**	cad	229,66	0.000
13.06.010*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 21,4. **euro (milleseicentoundici/64)**	cad	1´611,64	36.920
13.06.010*.002	idem c.s. ...PU (KW). PU = 31,4. **euro (milleseicentonovantanove/67)**	cad	1´699,67	35.010
13.06.010*.003	idem c.s. ...PU (KW). Maggiorazione per accensione elettronica. **euro (duecentoventisei/48)**	cad	226,48	0.000
13.06.011*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.). PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5. **euro (duemilacinquecentosettantacinque/38)**	cad	2´575,38	23.110
13.06.011*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0. **euro (duemilasettecentootto/70)**	cad	2´708,70	21.970
13.06.011*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). Maggiorazione per accensione elettronica. **euro (duecentoventisei/48)**	cad	226,48	0.000
13.06.012*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 26,7. **euro (duemiladuecentosessantacinque/64)**	cad	2´265,64	26.260
13.06.012*.002	idem c.s. ...PU (KW). Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali. **euro (centosettanta/93)**	cad	170,93	34.810
13.06.012*.003	idem c.s. ...PU (KW). Kit per aspirazione/scarico separati verticali. **euro (centosettanta/93)**	cad	170,93	34.810
13.06.012*.004	idem c.s. ...PU (KW). Tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100). **euro (quarantasei/32)**	cad	46,32	21.450
13.06.012*.005	idem c.s. ...PU (KW). Curva singola di aspirazione o scarico a 90°. **euro (trentatre/18)**	cad	33,18	29.940
13.06.013*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0. **euro (duemilanovecentotrentasette/71)**	cad	2´937,71	20.250
13.06.013*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0. **euro (tremilaquarantauno/66)**	cad	3´041,66	19.560
13.06.013*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali. **euro (centosettantadue/47)**	cad	172,47	34.500
13.06.013*.004	idem c.s. ...PA (l/min.). Kit di aspiraz./scarico separati verticali. **euro (centosettantadue/47)**	cad	172,47	34.500
13.06.013*.005	idem c.s. ...PA (l/min.). Tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100). **euro (quarantasei/74)**	cad	46,74	21.250
13.06.013*.006	idem c.s. ...PA (l/min.). Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°. **euro (trentatre/48)**	cad	33,48	29.680

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.06.014*.001	Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5. **euro (tremilaquattrocentoottantasei/27)**	cad	3´486,27	17.070
13.06.014*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0. **euro (tremilasettecentosettantacinque/44)**	cad	3´775,44	15.760
13.06.014*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5. **euro (quattromilasettantauno/43)**	cad	4´071,43	14.610
13.06.014*.004	idem c.s. ...PA (l/min.). Terminale fumi per parete esterna. **euro (novantatre/04)**	cad	93,04	15.990
13.06.014*.005	idem c.s. ...PA (l/min.). Terminale presa aria esterna. **euro (sessantasette/42)**	cad	67,42	22.060
13.06.015*.001	Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg). PU = 62,9 DC = 180 PS = 220. **euro (quattromilasessantaotto/50)**	cad	4´068,50	18.280
13.06.015*.002	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 78,7 DC = 180 PS = 260. **euro (quattromiladuecentoottantasei/54)**	cad	4´286,54	17.350
13.06.015*.003	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 94,3 DC = 180 PS = 295. **euro (quattromilaseicentoquaranta/25)**	cad	4´640,25	17.100
13.06.015*.004	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 105,0 DC = 250 PS = 407. **euro (quattromilanovecentoquarantasette/65)**	cad	4´947,65	17.040
13.06.015*.005	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 136,0 DC = 250 PS = 452. **euro (seimiladuecentoventinove/03)**	cad	6´229,03	14.330
13.06.015*.006	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 153,0 DC = 250 PS = 497. **euro (seimilasettecentocinquantaquattro/92)**	cad	6´754,92	13.950
13.06.015*.007	idem c.s. ...PS (Kg). PU = 170,0 DC = 300 PS = 538. **euro (settemiladuecentoottanta/89)**	cad	7´280,89	13.620
13.06.015*.008	idem c.s. ...PS (Kg). Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 KW. **euro (centosettanta/56)**	cad	170,56	0.000
13.06.015*.009	idem c.s. ...PS (Kg). Doppia valvola gas per PU da 105 a 170 KW. **euro (centosettantauno/97)**	cad	171,97	0.000
13.06.016*.001	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg). PU = 173 DC = 250 PS = 605. **euro (settemiladuecentoottanta/89)**	cad	7´280,89	13.620
13.06.016*.002	idem c.s. ...PU = 194 DC = 250 PS = 665. **euro (settemilaottocentosettantadue/48)**	cad	7´872,48	13.850
13.06.016*.003	idem c.s. ...PU = 216 DC = 300 PS = 720. **euro (ottomilanovecentonove/86)**	cad	8´909,86	13.360
13.06.016*.004	idem c.s. ...PU = 237 DC = 300 PS = 775. **euro (novemilacinquecentoquindici/94)**	cad	9´515,94	13.550

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.06.016*.005	idem c.s. ...PU = 259 DC = 300 PS = 830. **euro (novemilaseicentoquarantasette/29)**	cad	9´647,29	14.390
13.06.016*.006	idem c.s. ...PU = 282 DC = 300 PS = 890. **euro (undicimilacentoquarantaquattro/93)**	cad	11´144,93	13.350
13.06.016*.007	idem c.s. ...PU = 304 DC = 350 PS = 945. **euro (undicimiladuecentosettantasei/30)**	cad	11´276,30	14.070
13.06.016*.008	idem c.s. ...PU = 326 DC = 350 PS = 1000. **euro (dodicimilacentosettantasette/62)**	cad	12´177,62	13.840
13.06.016*.009	idem c.s. ...PU = 348 DC = 350 PS = 1055. **euro (dodicimilatrecentonove/01)**	cad	12´309,01	14.500
13.06.016*.010	idem c.s. ...PU = 355 DC = 400 PS = 1695. **euro (tredicimilasessantaquattro/15)**	cad	13´064,15	14.420
13.06.016*.011	idem c.s. ...PU = 387 DC = 400 PS = 1870. **euro (tredicimiladuecentocinquantanove/15)**	cad	13´259,15	14.960
13.06.017*	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento e temperatura scorrevole, accensione elettronica senza fiamma pilota, elevatissi rendimenti utili conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0. **euro (duemilacinquecentoquarantaotto/83)**	cad	2´548,83	11.670
13.06.018*.001	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 23,3 PA = 13. **euro (duemilaseicentonovantadue/34)**	cad	2´692,34	11.050
13.06.018*.002	idem c.s. ...PU = 29,0 PA = 16. **euro (duemilasettecentosettantasette/53)**	cad	2´777,53	10.710
	13.07 - Generatori di calore ad aria calda			
13.07.001*.001	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). PU = 27,0. **euro (millesettecentouno/08)**	cad	1´701,08	43.720
13.07.001*.002	idem c.s. ...PU = 31,6. **euro (milleottocentocinquantatre/68)**	cad	1´853,68	40.120
13.07.001*.003	idem c.s. ...PU = 44,2. **euro (millenovecentotrentasette/62)**	cad	1´937,62	38.390
13.07.001*.004	idem c.s. ...PU = 53,5. **euro (duemilaquarantaquattro/70)**	cad	2´044,70	36.370
13.07.001*.005	idem c.s. ...PU = 62,8. **euro (duemilacentoventiquattro/30)**	cad	2´124,30	35.020
13.07.001*.006	idem c.s. ...PU = 70,9. **euro (duemilacinquecentonovantacinque/07)**	cad	2´595,07	30.570
13.07.001*.007	idem c.s. ...PU = 79,1. **euro (duemilacinquecentonovantacinque/07)**	cad	2´595,07	30.570

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.07.001*.008	idem c.s. ...PU = 86,0. **euro (duemilaseicentosessanta/79)**	cad	2´660,79	31.680
13.07.001*.009	idem c.s. ...PU = 103,5. **euro (duemilanovecentoottantasei/96)**	cad	2´986,96	29.880
13.07.001*.010	idem c.s. ...PU = 120,9. **euro (tremilacentoottantadue/34)**	cad	3´182,34	28.050
13.07.001*.011	idem c.s. ...PU = 138,4. **euro (tremilaquattrocentotrentauno/78)**	cad	3´431,78	27.450
13.07.001*.012	idem c.s. ...PU = 157,0. **euro (tremilaseicentoquarantasette/47)**	cad	3´647,47	25.830
13.07.001*.013	idem c.s. ...PU = 182,6. **euro (quattromilaottantadue/22)**	cad	4´082,22	24.290
13.07.001*.014	idem c.s. ...PU = 202,3. **euro (quattromilacinquecentotrentauno/98)**	cad	4´531,98	24.070
13.07.001*.015	idem c.s. ...PU = 222,1. **euro (quattromilanovecentotrentauno/12)**	cad	4´931,12	24.130
13.07.001*.016	idem c.s. ...PU = 244,0. **euro (settemilatrecentosessantaotto/00)**	cad	7´368,00	17.500
13.07.001*.017	idem c.s. ...PU = 279,0. **euro (ottomilaquattrocentoottantasei/40)**	cad	8´486,40	16.360
13.07.001*.018	idem c.s. ...PU = 314,0. **euro (ottomilaseicentodiciassette/79)**	cad	8´617,79	17.260
13.07.001*.019	idem c.s. ...PU = 348,8. **euro (diecimilaottocentoventiquattro/59)**	cad	10´824,59	14.650
13.07.001*.020	idem c.s. ...PU = 384,0. **euro (diecimilanovecentocinquantacinque/95)**	cad	10´955,95	15.390
13.07.001*.021	idem c.s. ...PU = 418,6. **euro (undicimilanovecentonovantasei/22)**	cad	11´996,22	14.890
13.07.001*.022	idem c.s. ...PU = 454,0. **euro (dodicimilacentoventisette/58)**	cad	12´127,58	15.530
13.07.001*.023	idem c.s. ...PU = 465,0. **euro (tredicimilacentosessantanove/29)**	cad	13´169,29	15.060
13.07.001*.024	idem c.s. ...PU = 523,0. **euro (tredicimilatrecento/66)**	cad	13´300,66	15.650
13.07.001*.025	idem c.s. ...PU = 581,0. **euro (quattordicimiladuecentoquarantacinque/44)**	cad	14´245,44	15.320
13.07.001*.026	idem c.s. ...PU = 639,0. **euro (quindicimiladuecentosessantasei/85)**	cad	15´266,85	14.940
13.07.001*.027	idem c.s. ...PU = 697,0. **euro (sedicimiladuecentotrentaquattro/79)**	cad	16´234,79	14.660
13.07.001*.028	idem c.s. ...PU = 755,0. **euro (diciassettemilacentoottantaotto/91)**	cad	17´188,91	14.420
13.07.002*.001	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). PU = 93,0. **euro (duemilacinquecentocinquantaotto/09)**	cad	2´558,09	18.610
13.07.002*.002	idem c.s. ...PU = 116,3. **euro (tremilaventiotto/53)**	cad	3´028,53	19.650

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.07.002*.003	idem c.s. ...PU = 151,2. **euro (tremilacentosette/35)**	cad	3´107,35	21.060
13.07.002*.004	idem c.s. ...PU = 191,9. **euro (tremilaquattrocentoottantasette/22)**	cad	3´487,22	20.480
13.07.002*.005	idem c.s. ...PU = 232,5. **euro (tremilaottocentosettantasei/44)**	cad	3´876,44	21.490
13.07.002*.006	idem c.s. ...PU = 290,8. **euro (quattromilaquattrocentotrentasei/93)**	cad	4´436,93	20.110
13.07.002*.007	idem c.s. ...PU = 348,9. **euro (cinquemilacinquecentosettantadue/46)**	cad	5´572,46	28.470
13.07.002*.008	idem c.s. ...PU = 407,1. **euro (seimiladuecentocinquantaotto/13)**	cad	6´258,13	26.940
13.07.002*.009	idem c.s. ...PU = 465,2. **euro (seimilasettecentosedici/59)**	cad	6´716,59	26.580
13.07.002*.010	idem c.s. ...PU = 523,3. **euro (settemilatrecentotrentaquattro/26)**	cad	7´334,26	25.690
13.07.002*.011	idem c.s. ...PU = 581,5. **euro (settemilasettecentonovantaotto/50)**	cad	7´798,50	25.430
13.07.002*.012	idem c.s. ...PU = 697,8. **euro (ottomilaottocentoottantasei/53)**	cad	8´886,53	23.440
13.07.002*.013	idem c.s. ...PU = 790,8. **euro (novemilacinquecentonovantacinque/37)**	cad	9´595,37	22.730
13.07.002*.014	idem c.s. ...PU = 930,4. **euro (diecimilasettecentosettantaquattro/56)**	cad	10´774,56	21.170
13.07.002*.015	idem c.s. ...PU = 1046,7. **euro (undicimilaquattrocentonovantasette/89)**	cad	11´497,89	20.700
13.07.002*.016	idem c.s. ...PU = 1163,0. **euro (dodicimilacentoquaranta/18)**	cad	12´140,18	20.420
13.07.002*.017	idem c.s. ...PU = 1453,7. **euro (quattordicimilanovecentonovantaotto/18)**	cad	14´998,18	17.190
13.07.002*.018	idem c.s. ...PU = 1744,5. **euro (diciannovemiladuecentoventinove/70)**	cad	19´229,70	13.930
13.07.002*.019	idem c.s. ...PU = 2035,2. **euro (ventitremilatrecentoventidue/32)**	cad	23´322,32	11.900
13.07.002*.020	idem c.s. ...PU = 2326,0. **euro (ventitremilaseicentoventisette/14)**	cad	23´627,14	12.170
13.07.003*.001	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW). PU = 187 PV = 170 **euro (undicimilacinquecentododici/96)**	cad	11´512,96	4.130
13.07.003*.002	idem c.s. ...PU = 248 PV = 225 **euro (quattordicimiladuecentoquarantadue/31)**	cad	14´242,31	3.340

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.07.003*.003	idem c.s. ...PU = 314 PV = 285 **euro (sedicimilatrecentonovantauno/60)**	cad	16´391,60	2.910
13.07.003*.004	idem c.s. ...PU = 408 PV = 370 **euro (diciannovemilasettantaquattro/82)**	cad	19´074,82	2.490
13.07.003*.005	idem c.s. ...PU = 508 PV = 460 **euro (ventiduemiladuecentotrentaotto/77)**	cad	22´238,77	1.060
13.07.003*.006	idem c.s. ...PU = 620 PV = 560 **euro (venticinquemilaottocentodiciannove/28)**	cad	25´819,28	1.840
13.07.003*.007	idem c.s. ...PU = 787 PV = 720 **euro (trentamilacentoquarantasette/91)**	cad	30´147,91	1.580
13.07.003*.008	idem c.s. ...PU = 978 PV = 895 **euro (trentaquattromilaottocentoottantatre/05)**	cad	34´883,05	1.370
	13.08 - Bruciatori			
13.08.001*.001	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20. **euro (millecinquantasei/76)**	cad	1´056,76	28.150
13.08.001*.002	idem c.s. ...P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10. **euro (milleventinove/21)**	cad	1´029,21	33.720
13.08.001*.003	idem c.s. ...P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30. **euro (millecentoventidue/08)**	cad	1´122,08	30.930
13.08.001*.004	idem c.s. ...P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30. **euro (millecentoottantauno/04)**	cad	1´181,04	29.390
13.08.001*.005	idem c.s. ...P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60. **euro (milletrecentocinquantauno/04)**	cad	1´351,04	29.360
13.08.001*.006	idem c.s. ...P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00. **euro (millecinquecentoottantanove/86)**	cad	1´589,86	24.950
13.08.002*.001	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 15/ 30 H = 5,5/1,3. **euro (duemilatrecentoottanta/85)**	cad	2´380,85	20.830
13.08.002*.002	idem c.s. ...P = 16/ 45 H = 7,5/0,0. **euro (duemilanovecentouno/21)**	cad	2´901,21	17.090
13.08.002*.003	idem c.s. ...P = 30/ 60 H = 6,8/0,0. **euro (tremilacinquecentodue/56)**	cad	3´502,56	16.980
13.08.002*.004	idem c.s. ...P = 45/ 90 H = 10,0/0,0. **euro (quattromilacentoottantanove/47)**	cad	4´189,47	15.390
13.08.002*.005	idem c.s. ...P = 70/130 H = 12,8/0,0. **euro (cinquemilaquattrocentonovantaquattro/55)**	cad	5´494,55	12.630
13.08.002*.006	idem c.s. ...P = 100/200 H = 13,3/3,4. **euro (settemilatrecentoquindici/96)**	cad	7´315,96	10.840
13.08.002*.007	idem c.s. ...P = 150/300 H = 15,0/4,2. **euro (ottomilatrecentonovantaquattro/43)**	cad	8´394,43	10.630
13.08.002*.008	idem c.s. ...P = 225/450 H = 16,0/4,5. **euro (ottomilasettecentoottantaotto/96)**	cad	8´788,96	11.280
13.08.003*.001	Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 70/ 140 H = 12,5/ 2,5.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settemilasettecentoquarantasei/96)	cad	7´746,96	8.960
13.08.003*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 100/ 200 H = 13,5/3,3. **euro (novemiladuecentoquarantanove/95)**	cad	9´249,95	8.580
13.08.003*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 150/ 300 H = 15,0/4,4. **euro (undicimilatrentasette/48)**	cad	11´037,48	8.080
13.08.003*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 225/ 450 H = 16,5/4,4. **euro (undicimilaquattrocentosessantacinque/90)**	cad	11´465,90	8.650
13.08.003*.005	idem c.s. ...H (mbar). Modulatore di potenza. **euro (novecentocinquantauno/21)**	cad	951,21	12.510
13.08.003*.006	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore. **euro (trecentosettantanove/77)**	cad	379,77	15.670
13.08.003*.007	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di pressione con adattatore. **euro (quattrocentosettantadue/45)**	cad	472,45	12.590
13.08.004*.001	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h). P = 4,5/10,0. **euro (tremilaottocentosettantasei/69)**	cad	3´876,69	7.680
13.08.004*.002	idem c.s. ...P (Kg/h). P = 10,0/20,0. **euro (quattromiladuecentocinquantasette/00)**	cad	4´257,00	6.990
13.08.004*.003	idem c.s. ...P (Kg/h). Filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h. **euro (centonovantasei/62)**	cad	196,62	15.140
13.08.004*.004	idem c.s. ...P (Kg/h). Filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h. **euro (duecentosettantasei/71)**	cad	276,71	10.750
13.08.005*.001	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 15/ 30 H = 5,5/1,5. **euro (tremilanovecentocinquantaquattro/81)**	cad	3´954,81	7.530
13.08.005*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 18/ 45 H = 7,0/0,0. **euro (quattromilatrecentoventitre/77)**	cad	4´323,77	8.020
13.08.005*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 30/ 60 H = 7,5/0,9. **euro (quattromilasettecentoventinove/66)**	cad	4´729,66	8.390
13.08.005*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 43/ 100 H = 10,5/0,5. **euro (cinquemilatrecentosettantaotto/71)**	cad	5´378,71	8.300
13.08.005*.005	idem c.s. ...H (mbar). Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h. **euro (centonovantasei/62)**	cad	196,62	15.140
13.08.005*.006	idem c.s. ...H (mbar). Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h. **euro (duecentosettantasei/71)**	cad	276,71	10.750
13.08.005*.007	idem c.s. ...H (mbar). Kit nafta densa, max 45 Kg/h. **euro (centodieci/27)**	cad	110,27	26.980
13.08.005*.008	idem c.s. ...H (mbar). Kit nafta densa, max 100 Kg/h. **euro (centoventi/16)**	cad	120,16	24.760
13.08.006*.001	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 70/140 H = 12,5/2,5. **euro (settemiladuecentonovantaquattro/42)**	cad	7´294,42	9.520
13.08.006*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 100/200 H = 13,5/3,5. **euro (novemilasettecentosessantacinque/86)**	cad	9´765,86	8.120
13.08.006*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 150/300 H = 15,0/4,5. **euro (diecimilaquattrocentotrentatre/10)**	cad	10´433,10	8.560

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.08.006*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 225/450 H = 17,0/7,0. **euro (tredicimilatrecentosette/06)**	cad	13´307,06	7.460
13.08.006*.005	idem c.s. ...H (mbar). Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h. **euro (ottocentoventiuno/95)**	cad	821,95	3.620
13.08.006*.006	idem c.s. ...H (mbar). Kit nafta densa, max 450 Kg/h. **euro (centoventi/16)**	cad	120,16	24.760
13.08.007*.001	Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 35/140 H = 12,5/2,5. **euro (settemilacinquecentosessantauno/24)**	cad	7´561,24	9.190
13.08.007*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 50/200 H = 13,5/3,5. **euro (novemilaquattrocentoventidue/42)**	cad	9´422,42	8.420
13.08.007*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 60/300 H = 15,0/4,5. **euro (undicimilaquattrocentoventidue/20)**	cad	11´422,20	7.810
13.08.007*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 100/450 H = 17,0/7,0. **euro (tredicimilacinquecentoottantaquattro/17)**	cad	13´584,17	7.300
13.08.007*.005	idem c.s. ...H (mbar). Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h. **euro (ottocentoventiuno/95)**	cad	821,95	3.620
13.08.007*.006	idem c.s. ...H (mbar). Kit nafta densa, max 450 Kg/h. **euro (centoventi/16)**	cad	120,16	24.760
13.08.007*.007	idem c.s. ...H (mbar). Modulatore di potenza. **euro (novecentocinquantauno/21)**	cad	951,21	12.510
13.08.007*.008	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore. **euro (trecentosettantanove/77)**	cad	379,77	15.670
13.08.007*.009	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di pressione e adattatore. **euro (quattrocentosettantadue/45)**	cad	472,45	12.590
13.08.008.001	Bruciatore di olio combustibile emulsionato ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/ h 300. Bruciatore di olio combustibile emulsionato pluristadio per portate fino a Kg/h 300, motore 2800 1/min, idoneo per la combustione di olio combustibile e acqua emulsionata, completo di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 15/30 H = 5,5/ 1,5. **euro (quattromilaquattrocentocinquantaotto/69)**	cad	4´458,69	0.000
13.08.008.002	idem c.s. ...P = 18/40 H = 7,0/ 0,0. **euro (quattromilasettecentoventidue/15)**	cad	4´722,15	0.000
13.08.008.003	idem c.s. ...P = 30/60 H = 7,5/ 0,9. **euro (cinquemilaottantasette/83)**	cad	5´087,83	0.000
13.08.008.004	idem c.s. ...P = 43/90 H = 10,5/1,0. **euro (cinquemilaquattrocentoventiquattro/08)**	cad	5´424,08	0.000
13.08.008.005	idem c.s. ...P = 70/130 H = 12,5/3,0. **euro (seimilaquattrocentosessantasette/87)**	cad	6´467,87	0.000
13.08.008.006	idem c.s. ...P = 100/200 H = 13,5/3,5. **euro (ottomilanovecentoquindici/50)**	cad	8´915,50	0.000
13.08.008.007	idem c.s. ...P = 150/300 H = 15,0/4,5. **euro (diecimilaquattrocentoottantaotto/71)**	cad	10´488,71	0.000
13.08.009*.001	Filtri Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h. **euro (centonovantasei/62)**	cad	196,62	15.140
13.08.009*.002	Filtri Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h. **euro (duecentosettantasei/71)**	cad	276,71	10.750
13.08.009*.003	Filtri Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h. **euro (ottocentoventiuno/95)**	cad	821,95	3.620

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.08.010*.001	Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar) P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard. **euro (milletrentauno/56)**	cad	1´031,56	28.840
13.08.010*.002	idem c.s. ...P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard. **euro (milletrecentoquarantanove/45)**	cad	1´349,45	29.400
13.08.010*.003	idem c.s. ...P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard. **euro (millesettecentotrentacinque/90)**	cad	1´735,90	28.560
13.08.010*.004	idem c.s. ...P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard. **euro (duemilacentoottantanove/06)**	cad	2´189,06	27.180
13.08.010*.005	idem c.s. ...P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI. **euro (duemiladuecentotrentaotto/55)**	cad	2´238,55	26.580
13.08.010*.006	idem c.s. ...P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard. **euro (duemilacinquecentonovantanove/28)**	cad	2´599,28	26.700
13.08.010*.007	idem c.s. ...P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI. **euro (duemilaseicentocinquantasei/25)**	cad	2´656,25	26.140
13.08.010*.008	idem c.s. ...P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard. **euro (tremiladuecento/15)**	cad	3´200,15	24.790
13.08.010*.009	idem c.s. ...P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI. **euro (tremilaseicentocinquantasei/01)**	cad	3´656,01	21.690
13.08.010*.010	idem c.s. ...P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard. **euro (quattromiladuecentodiciassette/51)**	cad	4´217,51	21.160
13.08.010*.011	idem c.s. ...P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI. **euro (quattromilasettecentotrentasette/87)**	cad	4´737,87	18.840
13.08.010*.012	idem c.s. ...P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard. **euro (cinquemilanovecentosessantauno/64)**	cad	5´961,64	16.630
13.08.010*.013	idem c.s. ...P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI. **euro (seimilasettecentotrentasei/92)**	cad	6´736,92	14.720
13.08.010*.014	idem c.s. ...P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard. **euro (settemilatrecentodiciannove/17)**	cad	7´319,17	13.550
13.08.010*.015	idem c.s. ...P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI. **euro (ottomilatrecentoquarantaquattro/85)**	cad	8´344,85	11.880
13.08.011*.001	Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura standard. **euro (quattromilasessantadue/45)**	cad	4´062,45	21.970
13.08.011*.002	idem c.s. ...P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI. **euro (quattromilanovecentocinque/22)**	cad	4´905,22	18.200
13.08.011*.003	idem c.s. ...P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura standard. **euro (quattromilatrecentosedici/32)**	cad	4´316,32	22.970
13.08.011*.004	idem c.s. ...P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI. **euro (quattromilasettecentosessantasei/18)**	cad	4´766,18	20.810
13.08.011*.005	idem c.s. ...P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura standard. **euro (cinquemilanovanta/20)**	cad	5´090,20	19.490
13.08.011*.006	idem c.s. ...P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI. **euro (cinquemilaquattrocentocinquantaquattro/59)**	cad	5´454,59	18.180
13.08.011*.007	idem c.s. ...P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard. **euro (settemilaquattrocentosette/61)**	cad	7´407,61	13.390

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.08.011*.008	idem c.s. ...P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI. **euro (ottomilaquattrocentosettantaotto/42)**	cad	8´478,42	12.860
13.08.011*.009	idem c.s. ...P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard. **euro (ottomilaquattrocentoventidue/75)**	cad	8´422,75	14.130
13.08.011*.010	idem c.s. ...P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI. **euro (ottomilaquattrocentoventidue/75)**	cad	8´422,75	14.130
13.08.012*.001	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard. **euro (cinquemilaseicentosette/89)**	cad	5´607,89	17.680
13.08.012*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI. **euro (seimilacinquecentonove/89)**	cad	6´509,89	15.230
13.08.012*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura standard. **euro (seimilaseicentocinquantanove/81)**	cad	6´659,81	16.380
13.08.012*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI. **euro (settemiladuecentocinquantanove/63)**	cad	7´259,63	15.030
13.08.012*.005	idem c.s. ...H (mbar). P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard. **euro (ottomilaquarantaquattro/79)**	cad	8´044,79	14.790
13.08.012*.006	idem c.s. ...H (mbar). P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI. **euro (ottomilatrecentoquarantauno/73)**	cad	8´341,73	14.270
13.08.012*.007	idem c.s. ...H (mbar). P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard. **euro (diecimilaquattrocentocinquantaquattro/59)**	cad	10´454,59	13.280
13.08.012*.008	idem c.s. ...H (mbar). P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI. **euro (undicimilacinquantadue/93)**	cad	11´052,93	12.560
13.08.012*.009	idem c.s. ...H (mbar). P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard. **euro (tredicimilatrecentododici/00)**	cad	13´312,00	11.180
13.08.012*.010	idem c.s. ...H (mbar). P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI. **euro (tredicimilanovecentoquarantanove/31)**	cad	13´949,31	10.660
13.08.012*.011	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard. **euro (tredicimilacinquecentosettantanove/18)**	cad	13´579,18	12.410
13.08.012*.012	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI. **euro (quattordicimiladuecentosedici/50)**	cad	14´216,50	11.850
13.08.012*.013	idem c.s. ...H (mbar). P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard. **euro (quindicimilaottocentodiciotto/29)**	cad	15´818,29	11.290
13.08.012*.014	idem c.s. ...H (mbar). P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI. **euro (diciottomilanovecentoottantaotto/41)**	cad	18´988,41	9.400
13.08.012*.015	idem c.s. ...H (mbar). P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard. **euro (sedicimilaottantacinque/48)**	cad	16´085,48	12.330
13.08.012*.016	idem c.s. ...H (mbar). P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI. **euro (diciannovemiladuecentocinquantacinque/58)**	cad	19´255,58	10.300
13.08.012*.017	idem c.s. ...H (mbar). Modulatore di potenza. **euro (novecentocinquantauno/21)**	cad	951,21	12.510
13.08.012*.018	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore. **euro (trecentosettantanove/77)**	cad	379,77	15.670
13.08.012*.019	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di pressione con adattatore. **euro (quattrocentosettantadue/45)**	cad	472,45	12.590
13.08.013.001	Bruciatore misto gasolio-gas monostadio per potenze fino a KW 256. Bruciatore misto a doppio combustibile monostadio per potenze fino a KW 256, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 35/100 H = 1,5/0,0 armatura standard. **euro (duemilaquattrocentosettantanove/63)**	cad	2´479,63	0.000
13.08.013.002	idem c.s. ...P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura standard. **euro (duemilaottocentoquarantasette/22)**	cad	2´847,22	0.000
13.08.013.003	idem c.s. ...P = 80/197 H = 4,5/1,5 armatura UNI. **euro (tremilacinquecentoventisette/81)**	cad	3´527,81	0.000
13.08.013.004	idem c.s. ...P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura standard. **euro (tremilatrecentosessanta/97)**	cad	3´360,97	0.000
13.08.013.005	idem c.s. ...P = 128/256 H = 6,0/0,0 armatura UNI. **euro (tremilanovecentoquarantauno/83)**	cad	3´941,83	0.000
13.08.014*.001	Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard. **euro (quattromilacentoquindici/96)**	cad	4´115,96	21.680
13.08.014*.002	idem c.s. ...P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI. **euro (quattromilanovecentosettantaotto/22)**	cad	4´978,22	17.920
13.08.014*.003	idem c.s. ...P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard. **euro (seimilaquattrocentocinquanta/37)**	cad	6´450,37	15.370
13.08.014*.004	idem c.s. ...P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI. **euro (settemilatrecentododici/64)**	cad	7´312,64	13.560
13.08.014*.005	idem c.s. ...P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard. **euro (settemilatrecentosessantanove/48)**	cad	7´369,48	14.800
13.08.014*.006	idem c.s. ...P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura UNI. **euro (settemilatrecentosessantanove/48)**	cad	7´369,48	14.800
13.08.014*.007	idem c.s. ...P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard. **euro (undicimilaquattrocentoquarantauno/90)**	cad	11´441,90	10.400
13.08.014*.008	idem c.s. ...P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI. **euro (undicimilaquattrocentoquarantauno/90)**	cad	11´441,90	10.400
13.08.015*.001	Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard. **euro (undicimilacinquecentoquarantatre/81)**	cad	11´543,81	12.030
13.08.015*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI. **euro (tredicimilaseicentosedici/11)**	cad	13´616,11	9.470
13.08.015*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard. **euro (sedicimilacentocinquantatre/08)**	cad	16´153,08	8.600
13.08.015*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI. **euro (sedicimilasettecentonovanta/41)**	cad	16´790,41	8.260
13.08.015*.005	idem c.s. ...H (mbar). P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard. **euro (diciassettemilaseicentosessantasei/43)**	cad	17´666,43	8.420
13.08.015*.006	idem c.s. ...H (mbar). P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI. **euro (diciottomilatrecentotre/76)**	cad	18´303,76	8.120
13.08.015*.007	idem c.s. ...H (mbar). P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard. **euro (diciannovemilanovecentonovantacinque/85)**	cad	19´995,85	8.430
13.08.015*.008	idem c.s. ...H (mbar). P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventimilaseicentotrentatre/20)	cad	20´633,20	8.170
13.08.015*.009	idem c.s. ...H (mbar). Modulatore di potenza. **euro (novecentocinquantauno/21)**	cad	951,21	12.510
13.08.015*.010	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore. **euro (trecentosettantanove/77)**	cad	379,77	15.670
13.08.015*.011	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di pressione con adattatore. **euro (quattrocentosettantadue/45)**	cad	472,45	12.590
13.08.016*.001	Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar). P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard. **euro (quindicimiladuecentonovantasei/78)**	cad	15´296,78	9.070
13.08.016*.002	idem c.s. ...H (mbar). P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI. **euro (sedicimiladuecentoquarantadue/99)**	cad	16´242,99	8.550
13.08.016*.003	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard. **euro (sedicimilaseicentotrenta/30)**	cad	16´630,30	8.940
13.08.016*.004	idem c.s. ...H (mbar). P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI. **euro (diciassettemilacinquecentosettantasei/52)**	cad	17´576,52	8.470
13.08.016*.005	idem c.s. ...H (mbar). P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard. **euro (diciannovemilacentoventitre/78)**	cad	19´123,78	8.300
13.08.016*.006	idem c.s. ...H (mbar). P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI. **euro (diciannovemiladuecentocinquantasette/36)**	cad	19´257,36	8.750
13.08.016*.007	idem c.s. ...H (mbar). P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard. **euro (ventimilaottocentotre/67)**	cad	20´803,67	8.100
13.08.016*.008	idem c.s. ...H (mbar). P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI. **euro (ventiunomilaquattrocentoquarantauno/00)**	cad	21´441,00	7.860
13.08.016*.009	idem c.s. ...H (mbar). Modulatore di potenza. **euro (novecentocinquantauno/21)**	cad	951,21	12.510
13.08.016*.010	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore. **euro (trecentosettantanove/77)**	cad	379,77	15.670
13.08.016*.011	idem c.s. ...H (mbar). Sonda di pressione con adattatore. **euro (quattrocentosettantadue/45)**	cad	472,45	12.590
13.08.017*.001	Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno. Per bruciatori di potenza max fino a 500 KW. **euro (duemiladuecentosettantauno/05)**	cad	2´271,05	2.620
13.08.017*.002	idem c.s. ...fino a 800 KW. **euro (duemiladuecentosettantauno/05)**	cad	2´271,05	2.620
13.08.017*.003	idem c.s. ...fino a 1100 KW. **euro (duemiladuecentosettantauno/05)**	cad	2´271,05	2.620
13.08.017*.004	idem c.s. ...fino a 1800 KW. **euro (duemiladuecentosettantauno/05)**	cad	2´271,05	2.620
13.08.017*.005	idem c.s. ...fino a 2500 KW. **euro (duemilatrecentosessantasette/00)**	cad	2´367,00	2.510
13.08.017*.006	idem c.s. ...fino a 5000 KW. **euro (duemilatrecentosessantasette/00)**	cad	2´367,00	2.510
	13.09 - Approvvigionamento combustibile			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.09.001.001	Serbatoio in acciaio ricoperto con catramatura, per gasolio e fluidi non alimentari. Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: (mm). Diametro interno indicativo: D (mm). C = 1500 S = 3 D = 1,10. **euro (settecentoquarantaotto/98)**	cad	748,98	0.000
13.09.001.002	idem c.s. ...C = 3000 S = 3 D = 1,27. **euro (millecentonove/08)**	cad	1´109,08	0.000
13.09.001.003	idem c.s. ...C = 3000 S = 4 D = 1,27. **euro (milletrecentosettantasette/12)**	cad	1´377,12	0.000
13.09.001.004	idem c.s. ...C = 5000 S = 3 D = 1,56. **euro (millecinquecentotrentacinque/54)**	cad	1´535,54	0.000
13.09.001.005	idem c.s. ...C = 5000 S = 4 D = 1,56. **euro (milleottocentosessantasei/82)**	cad	1´866,82	0.000
13.09.001.006	idem c.s. ...C = 8000 S = 4 D = 1,96. **euro (duemilacinquecentoquarantasei/30)**	cad	2´546,30	0.000
13.09.001.007	idem c.s. ...C = 8000 S = 5 D = 1,96. **euro (tremilaquattro/08)**	cad	3´004,08	0.000
13.09.001.008	idem c.s. ...C = 10000 S = 4 D = 2,01. **euro (tremilacinquantaotto/58)**	cad	3´058,58	0.000
13.09.001.009	idem c.s. ...C = 10000 S = 5 D = 2,01. **euro (tremilaseicentododici/18)**	cad	3´612,18	0.000
13.09.001.010	idem c.s. ...C = 15000 S = 4 D = 2,28. **euro (quattromilaquarantacinque/53)**	cad	4´045,53	0.000
13.09.001.011	idem c.s. ...C = 15000 S = 5 D = 2,28. **euro (quattromilasettecentoottantaotto/89)**	cad	4´788,89	0.000
13.09.001.012	idem c.s. ...C = 25000 S = 4 D = 2,47. **euro (cinquemilanovecentoottantasei/34)**	cad	5´986,34	0.000
13.09.001.013	idem c.s. ...C = 25000 S = 5 D = 2,47. **euro (settemilatrentadue/72)**	cad	7´032,72	0.000
13.09.002.001	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari. Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetroresina di spessore = 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino. Capacità: C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm). C = 1500 S = 3 D = 1,10. **euro (novecentosettantauno/29)**	cad	971,29	0.000
13.09.002.002	idem c.s. ...C = 3000 S = 3 D = 1,27. **euro (millequattrocentocinquantadue/25)**	cad	1´452,25	0.000
13.09.002.003	idem c.s. ...C = 3000 S = 4 D = 1,27. **euro (milleottocentoquattordici/85)**	cad	1´814,85	0.000
13.09.002.004	idem c.s. ...C = 5000 S = 3 D = 1,56. **euro (duemiladuecentocinquantatre/38)**	cad	2´253,38	0.000
13.09.002.005	idem c.s. ...C = 5000 S = 4 D = 1,56. **euro (duemilaquattrocentocinquantanove/26)**	cad	2´459,26	0.000
13.09.002.006	idem c.s. ...C = 8000 S = 4 D = 1,96. **euro (tremilatrecentocinquantanove/16)**	cad	3´359,16	0.000
13.09.002.007	idem c.s. ...C = 8000 S = 5 D = 1,96. **euro (tremilanovecentosettantasette/89)**	cad	3´977,89	0.000
13.09.002.008	idem c.s. ...C = 10000 S = 4 D = 2,01. **euro (quattromilaventisette/36)**	cad	4´027,36	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.09.002.009	idem c.s. ...C = 10000 S = 5 D = 2,01. **euro (quattromilasettecentosettantaquattro/47)**	cad	4'774,47	0.000
13.09.002.010	idem c.s. ...C = 15000 S = 4 D = 2,28. **euro (cinquemilatrecentotrentaquattro/96)**	cad	5'334,96	0.000
13.09.002.011	idem c.s. ...C = 15000 S = 5 D = 2,28. **euro (seimilatrecentotrentaotto/20)**	cad	6'338,20	0.000
13.09.002.012	idem c.s. ...C = 25000 S = 4 D = 2,47. **euro (settemilanovecentoventicinque/74)**	cad	7'925,74	0.000
13.09.002.013	idem c.s. ...C = 25000 S = 5 D = 2,47. **euro (novemilacinquecentosettantasei/04)**	cad	9'576,04	0.000
13.09.003*	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi. Accessorio per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettare il combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del serbatoio. **euro (quarantasei/18)**	cad	46,18	42.910
13.09.004*	Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie. **euro (quattrocentoottantasei/72)**	cad	486,72	48.900
13.09.005*.001	Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie. Valvola a membrana per intercettazione gasolio. **euro (quarantaquattro/65)**	cad	44,65	44.380
13.09.005*.002	idem c.s. ...opere murarie. Indicatore livello meccanico. **euro (quarantauno/63)**	cad	41,63	47.600
13.09.005*.003	idem c.s. ...opere murarie. Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25. **euro (centoquindici/18)**	cad	115,18	38.750
13.09.006	Fluidificatore per linea adduzione gasolio funzionante a resistenza elettrica a V 24. Fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, alimentatore 220 V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8", comprensivo degli oneri per i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. **euro (trecentotrenta/02)**	cad	330,02	0.000
13.09.007*	Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio con riduttore di pressione. Elettropompa ausiliaria del tipo a pistone oscillante per singolo bruciatore a gasolio da installare con unico tubo di adduzione, corredata di flessibile di aspirazione, flessibile di mandata, filtro riduttore di pressione. L'elettropompa deve essere installata in prossimità del serbatoio e deve essere alimentata a 220 V in parallelo alla pompa del bruciatore. Portata gasolio di 30/10 l/ h con prevalenza rispettivamente di 8/18 m. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (quattrocentocinquantasei/58)**	cad	456,58	32.580
13.09.008*.001	Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi, idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfiato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 60 per gasolio e olio combustibile. **euro (trecentocinque/45)**	cad	305,45	58.440
13.09.008*.002	idem c.s. ...P = 100 per gasolio e olio combustibile. **euro (trecentoundici/17)**	cad	311,17	57.360
13.09.009	Elettropompa ausiliaria per gasolio con autoclave idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30. **euro (ottocentoventiotto/26)**	cad	828,26	0.000
13.09.010*.001	Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11. **euro (trentasette/56)**	cad	37,56	39.600
13.09.010*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16. **euro (trentasette/56)**	cad	37,56	39.600
13.09.010*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") Q = 37. **euro (quarantacinque/18)**	cad	45,18	43.860
13.09.010*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40. **euro (sessantadue/26)**	cad	62,26	39.840
13.09.010*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43. **euro (sessantadue/07)**	cad	62,07	39.960
13.09.010*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 60. **euro (ottantaquattro/48)**	cad	84,48	35.220
13.09.010*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110. **euro (trecentotrentauno/06)**	cad	331,06	19.470
13.09.010*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") Q = 120. **euro (trecentonovantacinque/56)**	cad	395,56	20.050
13.09.010*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") Q = 250. **euro (seicentosessantasette/57)**	cad	667,57	14.850
13.09.011*.001	Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4. **euro (cinquantadue/44)**	cad	52,44	28.360
13.09.011*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13. **euro (cinquantatre/51)**	cad	53,51	27.800
13.09.011*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") Q = 16. **euro (sessantacinque/62)**	cad	65,62	30.200
13.09.011*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40. **euro (centoventi/56)**	cad	120,56	20.580
13.09.011*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 55. **euro (centotrenta/52)**	cad	130,52	22.790
13.09.011*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 72. **euro (duecentosette/84)**	cad	207,84	16.690
13.09.011*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120. **euro (cinquecentoottanta/45)**	cad	580,45	11.100
13.09.011*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") Q = 120. **euro (seicentosettantatre/39)**	cad	673,39	11.780
13.09.011*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") Q = 180. **euro (millequattrocentocinquantacinque/19)**	cad	1´455,19	6.820
13.09.012*.001	Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11. **euro (cinquantauno/92)**	cad	51,92	28.650
13.09.012*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13. **euro (cinquantasei/70)**	cad	56,70	26.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.09.012*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") Q = 17. **euro (settantadue/03)**	cad	72,03	27.520
13.09.012*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30. **euro (centoventitre/27)**	cad	123,27	20.120
13.09.012*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36. **euro (centotrenta/52)**	cad	130,52	22.790
13.09.012*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 56. **euro (duecentotrentanove/89)**	cad	239,89	14.460
13.09.012*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120. **euro (seicentododici/52)**	cad	612,52	10.520
13.09.012*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") Q = 120. **euro (settecentosedici/15)**	cad	716,15	11.080
13.09.012*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") Q = 180. **euro (millecinquecentocinquantauno/37)**	cad	1´551,37	6.390
13.09.013*.001	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trentasette/99)**	cad	37,99	39.150
13.09.013*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (quarantadue/39)**	cad	42,39	35.090
13.09.013*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (cinquantadue/47)**	cad	52,47	37.770
13.09.013*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (settantadue/50)**	cad	72,50	34.210
13.09.013*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (ottantanove/20)**	cad	89,20	33.360
13.09.013*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (centoquattordici/69)**	cad	114,69	30.250
13.09.013*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (duecentocinquantaotto/15)**	cad	258,15	24.960
13.09.013*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (trecentotrenta/69)**	cad	330,69	23.980
13.09.013*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (quattrocentodiciassette/80)**	cad	417,80	23.740
13.09.014*.001	Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10. **euro (trentauno/06)**	cad	31,06	47.900
13.09.014*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10. **euro (trentasei/08)**	cad	36,08	41.230
13.09.014*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") PN = 10. **euro (quarantanove/57)**	cad	49,57	39.980
13.09.014*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10. **euro (sessantaquattro/97)**	cad	64,97	38.180
13.09.014*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10. **euro (ottantanove/91)**	cad	89,91	33.100
13.09.014*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") PN = 10. **euro (centosette/38)**	cad	107,38	32.310
13.09.014*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentocinque/83)	cad	205,83	31.310
13.09.014*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") PN = 10. **euro (trecentoquindici/36)**	cad	315,36	25.150
13.09.014*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") PN = 25. **euro (quattrocentocinquanta/53)**	cad	450,53	22.020
13.09.015*.001	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Centralina con sola sonda interna. **euro (trecentoventicinque/71)**	cad	325,71	27.410
13.09.015*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote. **euro (trecentosettantaotto/12)**	cad	378,12	23.600
13.09.015*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Sonda remota. **euro (centocinquantasei/78)**	cad	156,78	20.660
13.09.016*	Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio e sola sonda interna. Centralina elettronica di rilevazione monossido di carbonio con sola sonda interna, con relais per il comando di elettrovalvole, ventilatori o altre apparecchiature, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di CO, circuito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (trecentosessantauno/63)**	cad	361,63	49.360
13.09.017*.001	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (ottantacinque/58)**	cad	85,58	17.380
13.09.017*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (novantasei/55)**	cad	96,55	15.400
13.09.017*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (centosei/20)**	cad	106,20	18.660
13.09.017*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (centotrentaquattro/38)**	cad	134,38	18.460
13.09.017*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (centoquarantaquattro/92)**	cad	144,92	20.540
13.09.017*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (duecentootto/15)**	cad	208,15	16.670
13.09.017*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (seicentosessantasei/13)**	cad	666,13	9.670
13.09.017*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (settecentocinquantacinque/83)**	cad	755,83	10.490
13.09.017*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (milleottantasei/86)**	cad	1´086,86	9.120
13.09.018*.001	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (centoventisette/25)**	cad	127,25	11.690
13.09.018*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (centocinquantadue/13)**	cad	152,13	9.770
13.09.018*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (centosessantadue/67)**	cad	162,67	12.190
13.09.018*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (duecentotrentadue/24)**	cad	232,24	10.680

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.09.018*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (duecentoquarantasette/80)**	cad	247,80	12.010
13.09.018*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (trecentosessantauno/23)**	cad	361,23	9.610
13.09.018*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (milleottantacinque/23)**	cad	1´085,23	5.940
13.09.018*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (milletrecentodiciannove/24)**	cad	1´319,24	6.010
13.09.018*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (millenovecentoventitre/84)**	cad	1´923,84	5.160
	13.10 - Produttori di acqua calda sanitaria			
13.10.001*.001	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 80 S = 0,50. **euro (settecentodue/75)**	cad	702,75	16.930
13.10.001*.002	idem c.s. ...C = 100 S = 0,60. **euro (seicentotrenta/36)**	cad	630,36	20.450
13.10.001*.003	idem c.s. ...C = 150 S = 0,90. **euro (settecentotrentasette/32)**	cad	737,32	18.830
13.10.001*.004	idem c.s. ...C = 200 S = 1,00. **euro (ottocentoventisette/24)**	cad	827,24	17.980
13.10.001*.005	idem c.s. ...C = 300 S = 1,35. **euro (ottocentotrentanove/49)**	cad	839,49	18.900
13.10.002*.001	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 80 S = 0,50. **euro (settecentoventicinque/24)**	cad	725,24	16.410
13.10.002*.002	idem c.s. ...C = 100 S = 0,60. **euro (settecentocinquantasette/07)**	cad	757,07	17.040
13.10.002*.003	idem c.s. ...C = 150 S = 0,90. **euro (ottocentosessantasei/84)**	cad	866,84	16.020
13.10.002*.004	idem c.s. ...C = 200 S = 1,00. **euro (novecentosettantanove/69)**	cad	979,69	15.190
13.10.002*.005	idem c.s. ...C = 300 S = 1,35. **euro (millecentotrenta/01)**	cad	1´130,01	14.050
13.10.003*.001	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15°a 45 C°con primario da 85°a 75°C non inferiore a: PA (l/h). C = 150 PA = 1550. **euro (milleseicentoventi/10)**	cad	1´620,10	7.960
13.10.003*.002	idem c.s. ...C = 200 PA = 2150. **euro (millesettecentoottanta/23)**	cad	1´780,23	7.800
13.10.003*.003	idem c.s. ...C = 300 PA = 3200. **euro (millenovecentonovantatre/74)**	cad	1´993,74	7.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.003*.004	idem c.s. ...C = 400 PA = 4300. **euro (tremilaseicentosessantacinque/58)**	cad	3´665,58	4.330
13.10.004*.001	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 170 S = 1,15. **euro (ottocentoquarantasei/19)**	cad	846,19	17.580
13.10.004*.002	idem c.s. ...C = 240 S = 1,35. **euro (milletrentadue/51)**	cad	1´032,51	15.370
13.10.004*.003	idem c.s. ...C = 350 S = 1,75. **euro (millecentosettantanove/79)**	cad	1´179,79	14.290
13.10.004*.004	idem c.s. ...C = 500 S = 2,30. **euro (millecinquecentocinquantadue/52)**	cad	1´552,52	12.140
13.10.005*.001	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l). C = 120 PA = 500. **euro (millenovecentosettantaotto/52)**	cad	1´978,52	7.020
13.10.005*.002	idem c.s. ...C = 160 PA = 800. **euro (duemilacentocinquantasette/37)**	cad	2´157,37	6.900
13.10.005*.003	idem c.s. ...C = 230 PA = 1500. **euro (duemilacentosessantadue/35)**	cad	2´162,35	7.330
13.10.005*.004	idem c.s. ...C = 350 PA = 2850. **euro (tremilacentosei/06)**	cad	3´106,06	5.430
13.10.005*.005	idem c.s. ...C = 450 PA = 2850. **euro (tremilacentodiciannove/91)**	cad	3´119,91	5.720
13.10.005*.006	idem c.s. ...C = 600 PA = 3000. **euro (quattromilacentoquarantasei/39)**	cad	4´146,39	4.540
13.10.005*.007	idem c.s. ...C = 800 PA = 3850. **euro (quattromilaottocentonovanta/73)**	cad	4´890,73	4.050
13.10.005*.008	idem c.s. ...C = 1000 PA = 3850. **euro (seimilacinquecentoottantasette/82)**	cad	6´587,82	3.160
13.10.005*.009	idem c.s. ...C = 1400 PA = 4900. **euro (seimilaseicentouno/64)**	cad	6´601,64	3.300
13.10.006*.001	Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 300 S = 0,75. **euro (millequattrocentosessanta/06)**	cad	1´460,06	10.860
13.10.006*.002	idem c.s. ...C = 500 S = 1,00. **euro (milleseicentonovantauno/69)**	cad	1´691,69	10.550
13.10.006*.003	idem c.s. ...C = 750 S = 1,50. **euro (duemilatrecentoventinove/88)**	cad	2´329,88	8.520
13.10.006*.004	idem c.s. ...C = 1000 S = 2,00. **euro (duemilacinquecentoventitre/74)**	cad	2´523,74	8.250
13.10.006*.005	idem c.s. ...C = 1500 S = 3,00. **euro (tremilaquattrocentoventidue/67)**	cad	3´422,67	6.370

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.006*.006	idem c.s. ...C = 2000 S = 4,00. **euro (quattromilatrecentodue/71)**	cad	4'302,71	5.760
13.10.006*.007	idem c.s. ...C = 3000 S = 6,00. **euro (cinquemilacinquecentosettantasei/39)**	cad	5'576,39	5.330
13.10.006*.008	idem c.s. ...C = 4000 S = 8,00. **euro (settemilaventidue/62)**	cad	7'022,62	5.640
13.10.006*.009	idem c.s. ...C = 5000 S = 10,00. **euro (ottomiladuecentocinquantaquattro/33)**	cad	8'254,33	6.010
13.10.007*.001	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²). C = 300 S = 0,75. **euro (millequattrocentosessanta/06)**	cad	1'460,06	10.860
13.10.007*.002	idem c.s. ...C = 500 S = 1,00. **euro (milleseicentonovantauno/69)**	cad	1'691,69	10.550
13.10.007*.003	idem c.s. ...C = 750 S = 1,50. **euro (duemilatrecentoventinove/88)**	cad	2'329,88	8.520
13.10.007*.004	idem c.s. ...C = 1000 S = 2,00. **euro (duemilacinquecentoventitre/74)**	cad	2'523,74	8.250
13.10.007*.005	idem c.s. ...C = 1500 S = 3,00. **euro (tremilaquattrocentoventidue/67)**	cad	3'422,67	6.370
13.10.007*.006	idem c.s. ...C = 2000 S = 4,00. **euro (tremilaottocentonovantasette/66)**	cad	3'897,66	6.360
13.10.007*.007	idem c.s. ...C = 3000 S = 6,00. **euro (cinquemilacinquecentosettantasei/39)**	cad	5'576,39	5.330
13.10.007*.008	idem c.s. ...C = 4000 S = 8,00. **euro (settemilaventidue/62)**	cad	7'022,62	5.640
13.10.007*.009	idem c.s. ...C = 5000 S = 10,00. **euro (ottomiladuecentocinquantaquattro/33)**	cad	8'254,33	6.010
13.10.008*.001	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²). C = 200 S = 1,00. **euro (millenovecentosettantaquattro/34)**	cad	1'974,34	7.540
13.10.008*.002	idem c.s. ...C = 300 S = 2,00. **euro (duemiladuecentosettanta/19)**	cad	2'270,19	6.990
13.10.008*.003	idem c.s. ...C = 500 S = 3,00. **euro (duemilacinquecentoottantaotto/84)**	cad	2'588,84	6.900
13.10.008*.004	idem c.s. ...C = 750 S = 4,00. **euro (tremilatrecentocinquantasei/02)**	cad	3'356,02	5.910
13.10.008*.005	idem c.s. ...C = 1000 S = 5,00. **euro (tremilaseicentocinquantasette/89)**	cad	3'657,89	5.690
13.10.008*.006	idem c.s. ...C = 1500 S = 7,00. **euro (quattromilaottocentotrentaotto/89)**	cad	4'838,89	4.510
13.10.008*.007	idem c.s. ...C = 2000 S = 8,00. **euro (cinquemilacinquecentosettantauno/92)**	cad	5'571,92	4.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.008*.008	idem c.s. ...C = 3000 S = 12,00. **euro (settemilatrecentoottantasette/13)**	cad	7´387,13	4.020
13.10.008*.009	idem c.s. ...C = 4000 S = 16,00. **euro (novemilatrecentoventiotto/49)**	cad	9´328,49	4.260
13.10.008*.010	idem c.s. ...C = 5000 S = 20,00. **euro (diecimilaseicentotrentasei/66)**	cad	10´636,66	4.660
13.10.009*.001	Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione. C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75. **euro (duemilacentonovantasette/88)**	cad	2´197,88	6.770
13.10.009*.002	idem c.s. ...C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75. **euro (duemilaquattrocentonovantatre/71)**	cad	2´493,71	6.360
13.10.009*.003	idem c.s. ...C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00. **euro (duemilaottocentoottantaotto/87)**	cad	2´888,87	6.180
13.10.009*.004	idem c.s. ...C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00. **euro (tremilaseicentotre/56)**	cad	3´603,56	5.500
13.10.009*.005	idem c.s. ...C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50. **euro (quattromilaventisei/95)**	cad	4´026,95	5.170
13.10.009*.006	idem c.s. ...C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50. **euro (cinquemilatrecentosettantaquattro/46)**	cad	5´374,46	4.060
13.10.009*.007	idem c.s. ...C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00. **euro (seimilatrecentotredici/00)**	cad	6´313,00	3.930
13.10.009*.008	idem c.s. ...C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00. **euro (ottomilacinquanta/26)**	cad	8´050,26	3.700
13.10.009*.009	idem c.s. ...C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00. **euro (diecimiladuecentotrentatre/13)**	cad	10´233,13	3.880
13.10.009*.010	idem c.s. ...C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00. **euro (undicimilasettecentocinquantaotto/83)**	cad	11´758,83	4.220
13.10.010*.001	Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/ h) per lo scambiatore superiore. C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500. **euro (tremilacinquantasette/51)**	cad	3´057,51	4.860
13.10.010*.002	idem c.s. ...C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550. **euro (tremilasettecentoventitre/89)**	cad	3´723,89	4.260
13.10.010*.003	idem c.s. ...C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950. **euro (cinquemilaquattrocentoventinove/91)**	cad	5´429,91	3.100
13.10.010*.004	idem c.s. ...C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000. **euro (cinquemilaquattrocentoquarantatre/74)**	cad	5´443,74	3.280
13.10.010*.005	idem c.s. ...C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100. **euro (cinquemilaquattrocentocinquantasette/56)**	cad	5´457,56	3.460
13.10.010*.006	idem c.s. ...C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200. **euro (settemilaottocentosessantauno/18)**	cad	7´861,18	2.520
13.10.010*.007	idem c.s. ...C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450. **euro (ottomilatrecentoottantacinque/07)**	cad	8´385,07	2.480

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.010*.008	idem c.s. ...C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300. **euro (diecimilacinquecentoquattordici/21)**	cad	10´514,21	2.080
13.10.011*.001	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. **euro (ottocentonovantaotto/08)**	cad	898,08	19.870
13.10.011*.002	idem c.s. ...C = 500. **euro (milledieci/93)**	cad	1´010,93	18.640
13.10.011*.003	idem c.s. ...C = 750. **euro (milleduecentonovantasette/72)**	cad	1´297,72	15.280
13.10.011*.004	idem c.s. ...C = 1000. **euro (millequattrocentocinquantacinque/57)**	cad	1´455,57	14.310
13.10.011*.005	idem c.s. ...C = 1500. **euro (duemilaottocentoottantaotto/60)**	cad	2´888,60	7.560
13.10.011*.006	idem c.s. ...C = 2000. **euro (tremilatrecentosessantasei/58)**	cad	3´366,58	7.360
13.10.011*.007	idem c.s. ...C = 3000. **euro (quattromilaquattrocentododici/22)**	cad	4´412,22	6.750
13.10.011*.008	idem c.s. ...C = 4000. **euro (cinquemilaottocentocinque/97)**	cad	5´805,97	6.830
13.10.011*.009	idem c.s. ...C = 5000. **euro (seimilasettecentosessantasei/09)**	cad	6´766,09	7.320
13.10.012*.001	Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. **euro (milleottantasette/12)**	cad	1´087,12	16.420
13.10.012*.002	idem c.s. ...C = 500. **euro (milleduecentoventicinque/46)**	cad	1´225,46	15.380
13.10.012*.003	idem c.s. ...C = 750. **euro (millecinquecentosessantasette/77)**	cad	1´567,77	12.650
13.10.012*.004	idem c.s. ...C = 1000. **euro (millesettecentotre/11)**	cad	1´703,11	12.230
13.10.012*.005	idem c.s. ...C = 1500. **euro (duemilaquattrocentoventinove/54)**	cad	2´429,54	8.980
13.10.012*.006	idem c.s. ...C = 2000. **euro (duemilanovecento/02)**	cad	2´900,02	8.550
13.10.012*.007	idem c.s. ...C = 3000. **euro (tremilanovecentonove/64)**	cad	3´909,64	7.610
13.10.012*.008	idem c.s. ...C = 4000. **euro (cinquemiladuecentoquattro/40)**	cad	5´204,40	7.630
13.10.012*.009	idem c.s. ...C = 5000. **euro (seimilacentosessantasette/52)**	cad	6´167,52	8.040
13.10.013*.001	Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 160.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millequattrocentotrentasette/27)	cad	1´437,27	10.350
13.10.013*.002	idem c.s. ...C = 230. **euro (millequattrocentocinquantauno/08)**	cad	1´451,08	10.930
13.10.013*.003	idem c.s. ...C = 350. **euro (millesettecentonove/36)**	cad	1´709,36	9.860
13.10.013*.004	idem c.s. ...C = 450. **euro (duemiladuecentosessantanove/27)**	cad	2´269,27	7.870
13.10.013*.005	idem c.s. ...C = 600. **euro (duemiladuecentoottantatre/11)**	cad	2´283,11	8.250
13.10.013*.006	idem c.s. ...C = 800. **euro (duemilasettecentoventiotto/93)**	cad	2´728,93	7.260
13.10.013*.007	idem c.s. ...C = 1000. **euro (tremilaquattrocentonovantaotto/87)**	cad	3´498,87	5.960
13.10.013*.008	idem c.s. ...C = 1400. **euro (cinquemiladuecentosedici/94)**	cad	5´216,94	4.190
13.10.014*.001	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PA = 5. **euro (seicentosette/79)**	cad	607,79	40.790
13.10.014*.002	idem c.s. ...PA (l/min.). PA = 10. **euro (seicentosette/79)**	cad	607,79	40.790
13.10.014*.003	idem c.s. ...PA (l/min.). PA = 13. **euro (seicentonovantatre/91)**	cad	693,91	35.730
13.10.014*.004	idem c.s. ...PA (l/min.). PA = 16. **euro (ottocentosessantasei/30)**	cad	866,30	28.620
13.10.014*.005	idem c.s. ...PA (l/min.). Maggiorazione per accensione elettronica. **euro (centotrentaquattro/57)**	cad	134,57	0.000
13.10.015*.001	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas, circuito stagno e tiraggio bilanciato o forzato. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo con tiraggio a flusso bilanciato o forzato e circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione piezoelettrica, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). PA = 13 tiraggio bilanciato. **euro (millesessantacinque/84)**	cad	1´065,84	23.260
13.10.015*.002	idem c.s. ...PA = 10 tiraggio forzato. **euro (millesessantacinque/84)**	cad	1´065,84	23.260
13.10.016*.001	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 6, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). C = 50 PF = 3,5 PA = 70. **euro (settecentocinquantacinque/50)**	cad	755,50	39.380
13.10.016*.002	idem c.s. ...C = 80 PF = 5,8 PA = 110. **euro (ottocentoventiquattro/37)**	cad	824,37	42.100
13.10.016*.003	idem c.s. ...C = 100 PF = 5,8 PA = 110. **euro (novecentotrentasette/84)**	cad	937,84	42.300
13.10.017*.001	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). C = 130 PF = 6,8 PA = 130. **euro (millesettantauno/10)**	cad	1´071,10	37.030
13.10.017*.002	idem c.s. ...C = 160 PF = 8,0 PA = 180. **euro (milleduecentoquarantatre/19)**	cad	1´243,19	35.900
13.10.017*.003	idem c.s. ...C = 190 PF = 9,4 PA = 218. **euro (milletrecentonovanta/25)**	cad	1´390,25	35.670
13.10.017*.004	idem c.s. ...C = 220 PF = 9,5 PA = 280. **euro (milleduecentosessantaotto/16)**	cad	1´268,16	43.010
13.10.018*.001	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). C = 300 PF = 17,4 PA = 350. **euro (duemilaquarantatre/11)**	cad	2´043,11	29.130
13.10.018*.002	idem c.s. ...C = 500 PF = 20,9 PA = 450. **euro (duemilacinquecentonovanta/88)**	cad	2´590,88	24.880
13.10.018*.003	idem c.s. ...C = 800 PF = 34,9 PA = 650. **euro (tremilacinquecentosettantasei/07)**	cad	3´576,07	19.420
13.10.018*.004	idem c.s. ...C = 1000 PF = 34,9 PA = 650. **euro (quattromilaottocentosette/53)**	cad	4´807,53	16.500
13.10.019.001	Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 100, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo con bruciatore atmosferico a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, termostati di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). C = 420 PF = 34,5 PA = 750. **euro (duemiladuecentocinquantadue/25)**	cad	2´252,25	0.000
13.10.019.002	idem c.s. ...C = 420 PF = 46,5 PA = 1000. **euro (duemilaseicento/83)**	cad	2´600,83	0.000
13.10.019.003	idem c.s. ...C = 400 PF = 75,6 PA = 1600. **euro (duemilasettecentosessantanove/58)**	cad	2´769,58	0.000
13.10.019.004	idem c.s. ...C = 400 PF = 95,3 PA = 2100. **euro (duemilaottocentotrentatre/64)**	cad	2´833,64	0.000
13.10.020*.001	Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso bilanciato, potenze fino a KW 3,5. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). C = 80 PF = 3,50 PA = 75. **euro (millecinquecentoquarantauno/55)**	cad	1´541,55	22.510
13.10.020*.002	idem c.s. ...C = 100 PF = 3,50 PA = 75. **euro (milleseicentonovantacinque/62)**	cad	1´695,62	23.400
13.10.021*.001	Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA C = 80 PF = 5,00 PA = 115. **euro (millesettecentoottantanove/54)**	cad	1´789,54	24.940

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.021*.002	idem c.s. ...a: PA C = 120 PF = 5,00 PA = 115. **euro (duemilasessantauno/87)**	cad	2´061,87	24.050
13.10.021*.003	idem c.s. ...a: PA C = 200 PF = 5,80 PA = 125. **euro (tremilatrecentotrentasette/22)**	cad	3´337,22	16.340
13.10.021*.004	idem c.s. ...a: PA C = 300 PF = 32,00 PA = 710. **euro (tremilaottocentoottantatre/98)**	cad	3´883,98	15.320
13.10.021*.005	idem c.s. ...a: PA C = 400 PF = 32,00 PA = 710. **euro (quattromilatrecentosessantasette/92)**	cad	4´367,92	14.750
13.10.021*.006	idem c.s. ...a: PA Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 KW. **euro (sessantatre/99)**	cad	63,99	46.500
13.10.021*.007	idem c.s. ...a: PA Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 KW. **euro (centoquarantauno/32)**	cad	141,32	21.060
13.10.021*.008	idem c.s. ...a: PA Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 KW. **euro (centosedici/76)**	cad	116,76	25.480
13.10.021*.009	idem c.s. ...a: PA Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 KW. **euro (centosessanta/44)**	cad	160,44	18.550
13.10.022*.001	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/ h). C = 375 PF = 34,3 PA = 750. **euro (quattromilacinquecentocinquanta/87)**	cad	4´550,87	15.250
13.10.022*.002	idem c.s. ...C = 355 PF = 63,8 PA = 1400. **euro (cinquemiladuecentosettantadue/15)**	cad	5´272,15	14.110
13.10.022*.003	idem c.s. ...C = 335 PF = 102,2 PA = 2200. **euro (seimiladuecentodiciannove/23)**	cad	6´219,23	12.750
13.10.022*.004	idem c.s. ...C = 335 PF = 139,5 PA = 3000. **euro (seimilatrecentosettantaquattro/69)**	cad	6´374,69	13.230
13.10.023*.001	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 10. **euro (centosessanta/21)**	cad	160,21	27.860
13.10.023*.002	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 15. **euro (centoottantaotto/92)**	cad	188,92	26.240
13.10.023*.003	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30. **euro (duecentoventidue/31)**	cad	222,31	26.760
13.10.023*.004	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 50. **euro (duecentosettantauno/86)**	cad	271,86	25.540
13.10.023*.005	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 80. **euro (duecentonovantatre/65)**	cad	293,65	27.010
13.10.023*.006	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 100. **euro (trecentocinquanta/72)**	cad	350,72	25.450
13.10.023*.007	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 120. **euro (cinquecentosessantanove/30)**	cad	569,30	17.420
13.10.023*.008	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50. **euro (trecentoquarantatre/08)**	cad	343,08	20.230
13.10.023*.009	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80. **euro (trecentocinquantasei/18)**	cad	356,18	22.270

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.10.023*.010	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100. **euro (quattrocentodiciannove/90)**	cad	419,90	23.620
13.10.023*.011	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80. **euro (trecentocinquantacinque/44)**	cad	355,44	22.320
13.10.023*.012	idem c.s. ...alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100. **euro (quattrocentosei/75)**	cad	406,75	21.950
13.10.024*.001	Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W). C = 10 PE = 1500. **euro (duecentosettantatre/05)**	cad	273,05	21.800
13.10.024*.002	idem c.s. ...C = 14 PE = 1500. **euro (duecentosettantatre/05)**	cad	273,05	21.800
13.10.025.001	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 200/250 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a terra costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 200 o 250 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 200 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,70 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, possibilità di scambiatore di integrazione singolo o doppio da 0,65 mq per pannelli solari e/o caldaia, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 200 litri **euro (tremilanovecentosettantaquattro/16)**	cad	3´974,16	3.930
13.10.025.002	idem c.s. ...terra, capacità 250 litri **euro (quattromilasettantaquattro/71)**	cad	4´074,71	4.230
13.10.025.003	idem c.s. ...terra, capacità 250 litri, singolo scambiatore di integrazione **euro (quattromiladuecentotrenta/41)**	cad	4´230,41	4.430
13.10.025.004	idem c.s. ...terra, capacità 250 litri, doppio scambiatore di integrazione **euro (quattromilaquattrocentoquarantauno/36)**	cad	4´441,36	4.570
13.10.025.005	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 300 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a terra costituito da accumulo in acciaio vetrificato a doppio strato PN 6 con capacità di 300 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 160 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 10 m, assorbimento elettrico max (senza resistenza integrativa) di 0,65 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 8°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, possibilità di scambiatore di integrazione singolo (da 1,5 mq) o doppio (da 1,5 + 0,8 mq) per pannelli solari e/o caldaia, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 25, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 300 litri **euro (tremilaottocentoventisei/01)**	cad	3´826,01	4.890
13.10.025.006	idem c.s. ...capacità 300 litri, singolo scambiatore di integrazione **euro (quattromilaottantasette/37)**	cad	4´087,37	4.980
13.10.025.007	idem c.s. ...capacità 300 litri, doppio scambiatore di integrazione **euro (quattromilatrecentotrentaquattro/32)**	cad	4´334,32	5.060
13.10.025.008	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 300 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split a terra con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 300 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,68 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	valvola di sicurezza. Modello split a terra, capacità 300 litri. **euro (quattromilatrecentocinquantadue/81)**	cad	4'352,81	4.300
	13.11 - Apparecchiature per fonti energetiche alternative			
13.11.001*.001	Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). PU = 29,1 VC = 65. **euro (quattromilaseicentonovantaotto/23)**	cad	4'698,23	10.550
13.11.001*.002	idem c.s. ...PU = 41,9 VC = 105. **euro (cinquemilaottantaotto/22)**	cad	5'088,22	9.740
13.11.001*.003	idem c.s. ...PU = 48,8 VC = 130. **euro (cinquemilaottantaotto/22)**	cad	5'088,22	9.740
13.11.001*.004	idem c.s. ...PU = 67,4 VC = 250. **euro (seimilaundici/51)**	cad	6'011,51	8.240
13.11.002*.001	Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). PU = 29,1 VC = 65. **euro (seimilaquattrocentosei/84)**	cad	6'406,84	7.740
13.11.002*.002	idem c.s. ...PU = 41,9 VC = 105. **euro (seimilaottocentocinquantatre/10)**	cad	6'853,10	7.230
13.11.002*.003	idem c.s. ...PU = 48,8 VC = 130. **euro (seimilaottocentocinquantatre/10)**	cad	6'853,10	7.230
13.11.002*.004	idem c.s. ...PU = 67,4 VC = 250. **euro (settemilaottocentotre/18)**	cad	7'803,18	6.350
13.11.003.001	Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Caldaia a doppio focolare per riscaldamento e acqua calda sanitaria, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, bollitore in acciaio vetrificato con anodo di magnesio, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 15° a 45 °C con caldaia a 85 °C non inferiore a: PA (l/h). PU = 29,1 VC = 65 C = 115 PA = 550. **euro (duemilacinquecentoquarantatre/40)**	cad	2'543,40	0.000
13.11.003.002	idem c.s. ...PU = 41,9 VC = 105 C = 115 PA = 550. **euro (duemilaseicentonovantauno/83)**	cad	2'691,83	0.000
13.11.003.003	idem c.s. ...PU = 48,8 VC = 130 C = 160 PA = 730. **euro (tremilatredici/62)**	cad	3'013,62	0.000
13.11.004*.001	Termocucina con focolare per combustibili solidi per solo riscaldamento. Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (KW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm). PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85. **euro (duemilanovanta/69)**	cad	2'090,69	11.860
13.11.004*.002	idem c.s. ...PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilaottocentosettanta/48)	cad	2´870,48	8.640
13.11.004*.003	idem c.s. ...PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85. **euro (tremilacinquantatre/15)**	cad	3´053,15	8.120
13.11.005.001	Caldaia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico per produzione acqua calda di riscaldamento. Caldaia a caminetto con chiusura anteriore in vetro ceramico e scambiatore interno in rame per produrre acqua calda da destinare al riscaldamento. Potenza massima focolare: PF (KW). Diametro uscita fumi: DF (mm). Sono escluse le opere murarie. PF = 19,5 DF = 200. **euro (milleduecentonovantauno/13)**	cad	1´291,13	0.000
13.11.005.002	idem c.s. ...PF = 23,3 DF = 200. **euro (millecinquecento/46)**	cad	1´500,46	0.000
13.11.005.003	idem c.s. ...PF = 29,0 DF = 250. **euro (millecinquecentocinquantaquattro/15)**	cad	1´554,15	0.000
13.11.005.004	idem c.s. ...PF = 34,3 DF = 250. **euro (millesettecentoquindici/74)**	cad	1´715,74	0.000
13.11.006.001	Produttore di acqua calda costituito da scaldabagno ad accumulo funzionante a combustibili solidi. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldabagno ad accumulo funzionante a combustibili solidi, completo di caldaia vetroporcellanata, focolare rivestito di refrattario, isolamento termico, rivestimento in acciaio smaltato, valvola di sicurezza, raccordo al camino, resistenza elettrica di integrazione da 1200 W, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldabagno a legna da 80 l. **euro (trecentotrentanove/78)**	cad	339,78	0.000
13.11.006.002	idem c.s. ...legna da 110 l. **euro (quattrocentosettantacinque/55)**	cad	475,55	0.000
13.11.007*	Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente con tubi per acqua. Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione. **euro (novecentoundici/86)**	m²	911,86	27.190
13.11.008*.001	Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m² 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione. Collettore ad accumulo. **euro (milletrecentosessantacinque/26)**	m²	1´365,26	25.420
13.11.008*.002	idem c.s. ...e dell'installazione. Resistenza elettrica da 1200 W. **euro (centoquindici/96)**	cad	115,96	25.660
13.11.008*.003	idem c.s. ...e dell'installazione. Resistenza elettrica da 2500 W. **euro (centonovantadue/53)**	cad	192,53	15.450
13.11.009.001	Fluido termovettore antigelo non tossico, con inibitori della corrosione. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, addittivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a -22°C. Glicole propilenico al 100%. **euro (cinque/31)**	Kg	5,31	0.000
13.11.009.002	idem c.s. ...propilenico al 40% per temperature fino a -22°. **euro (due/27)**	Kg	2,27	0.000
13.11.009.003	idem c.s. ...propilenico al 30% per temperature fino a -14°. **euro (uno/76)**	Kg	1,76	0.000
13.11.009.004	idem c.s. ...propilenico al 20% per temperature fino a - 8°. **euro (uno/24)**	Kg	1,24	0.000
13.11.010.001	Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili. Accumulatore e distributore di calore per impianti funzionanti a legna e/o altri combustibili costituito da recipiente coibentato con funzione di accumulatore e vaso d'espansione, bollitore smaltato per la produzione di acqua calda sanitaria con superficie di scambio a bagno nel predetto recipiente, rubinetto a galleggiante per riempimento elettropompa di circolazione, quadro elettrico con interruttore pompa, termostato pompa, termostato precedenza acqua calda, termometro riscaldamento e acqua calda, mantello di copertura verniciato. Capacità bollitore: CB (l). Capacità accumulatore: CA (l). Volume espansione: VE (l). Sono			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	esclusi i collegamenti elettrici.. CB = 50 CA = 30 VE = 10. **euro (ottocentocinquantaotto/66)**	cad	858,66	0.000
13.11.010.002	idem c.s. ...CB = 65 CA = 56 VE = 16. **euro (novecentotre/88)**	cad	903,88	0.000
13.11.010.003	idem c.s. ...CB = 75 CA = 61 VE = 16. **euro (novecentosessantasei/64)**	cad	966,64	0.000
13.11.010.004	idem c.s. ...CB = 94 CA = 35 VE = 16. **euro (novecentonovantaquattro/34)**	cad	994,34	0.000
13.11.010.005	idem c.s. ...CB = 120 CA = 115 VE = 30. **euro (millecinquantauno/43)**	cad	1´051,43	0.000
	13.12 - Elettropompe			
13.12.001*.001	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+ 110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25. **euro (duecentoquarantacinque/72)**	cad	245,72	24.210
13.12.001*.002	idem c.s. ...Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25. **euro (duecentoquarantacinque/72)**	cad	245,72	24.210
13.12.001*.003	idem c.s. ...Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32. **euro (quattrocentoquarantaotto/89)**	cad	448,89	13.260
13.12.001*.004	idem c.s. ...Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32. **euro (settecentonove/63)**	cad	709,63	10.480
13.12.001*.005	idem c.s. ...Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40. **euro (cinquecentonove/52)**	cad	509,52	14.590
13.12.001*.006	idem c.s. ...Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40. **euro (settecentocinquantacinque/01)**	cad	755,01	9.850
13.12.001*.007	idem c.s. ...Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50. **euro (ottocentocinquantasette/58)**	cad	857,58	10.410
13.12.001*.008	idem c.s. ...Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50. **euro (novecento/95)**	cad	900,95	9.900
13.12.001*.009	idem c.s. ...Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50. **euro (novecentosettanta/78)**	cad	970,78	9.200
13.12.001*.010	idem c.s. ...Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65. **euro (millesettantasette/27)**	cad	1´077,27	10.130
13.12.001*.011	idem c.s. ...Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65. **euro (milleduecentoottantatre/63)**	cad	1´283,63	8.500
13.12.001*.012	idem c.s. ...Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80. **euro (millecinquecentootto/16)**	cad	1´508,16	7.890
13.12.002*.001	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32. **euro (cinquecentonovantasei/74)**	cad	596,74	14.960
13.12.002*.002	idem c.s. ...Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32. **euro (settecentotrentasei/76)**	cad	736,76	14.140
13.12.002*.003	idem c.s. ...Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 **euro (novecentocinquantadue/61)**	cad	952,61	10.930
13.12.002*.004	idem c.s. ...Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millequattrocentoquattordici/93)	cad	1´414,93	7.350
13.12.002*.005	idem c.s. ...Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50. **euro (milleseicentoottantaotto/29)**	cad	1´688,29	7.050
13.12.002*.006	idem c.s. ...Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50. **euro (milleottocentoottantatre/60)**	cad	1´883,60	6.320
13.12.002*.007	idem c.s. ...Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50. **euro (duemiladuecentoquarantauno/16)**	cad	2´241,16	6.640
13.12.002*.008	idem c.s. ...Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65. **euro (duemilaquattrocentotre/04)**	cad	2´403,04	6.190
13.12.002*.009	idem c.s. ...Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65. **euro (duemilaottocentoventiquattro/18)**	cad	2´824,18	5.270
13.12.002*.010	idem c.s. ...Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80. **euro (duemilaottocentoventiquattro/18)**	cad	2´824,18	5.270
13.12.003*.001	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65°C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15. **euro (duecentonovantauno/24)**	cad	291,24	20.420
13.12.003*.002	idem c.s. ...= 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25. **euro (trecentocinquantauno/57)**	cad	351,57	16.920
13.12.004*.001	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/ min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25. **euro (cinquecentosedici/63)**	cad	516,63	11.520
13.12.004*.002	idem c.s. ...= 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25. **euro (cinquecentoquaranta/97)**	cad	540,97	11.000
13.12.004*.003	idem c.s. ...= 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32. **euro (cinquecentoquaranta/14)**	cad	540,14	11.020
13.12.005*.001	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+ 120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40. **euro (settecentosessantadue/87)**	cad	762,87	11.700
13.12.005*.002	idem c.s. ...Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40. **euro (settecentosessantanove/22)**	cad	769,22	11.600
13.12.005*.003	idem c.s. ...Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50. **euro (ottocentosedici/96)**	cad	816,96	12.140
13.12.005*.004	idem c.s. ...Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50. **euro (ottocentosedici/96)**	cad	816,96	12.140
13.12.005*.005	idem c.s. ...Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65. **euro (milleventisette/51)**	cad	1´027,51	10.610
13.12.005*.006	idem c.s. ...Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65. **euro (millequarantadue/36)**	cad	1´042,36	10.460
13.12.005*.007	idem c.s. ...Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80. **euro (milleduecentotrentatre/00)**	cad	1´233,00	9.650
13.12.005*.008	idem c.s. ...Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80. **euro (milleduecentotrentatre/00)**	cad	1´233,00	9.650

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.005*.009	idem c.s. ...Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100. **euro (milleottocentotre/82)**	cad	1´803,82	7.150
13.12.005*.010	idem c.s. ...Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100. **euro (milleottocentocinquantasei/72)**	cad	1´856,72	6.940
13.12.006*.001	Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40. **euro (milletrecentocinquantasei/86)**	cad	1´356,86	7.680
13.12.006*.002	idem c.s. ...Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40. **euro (milletrecentosessantatre/22)**	cad	1´363,22	7.640
13.12.006*.003	idem c.s. ...Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50. **euro (millecinquecentosedici/85)**	cad	1´516,85	7.850
13.12.006*.004	idem c.s. ...Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50. **euro (millecinquecentosedici/85)**	cad	1´516,85	7.850
13.12.006*.005	idem c.s. ...Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65. **euro (milleottocentoquarantauno/14)**	cad	1´841,14	8.080
13.12.006*.006	idem c.s. ...Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65. **euro (milleottocentosettantacinque/01)**	cad	1´875,01	7.930
13.12.006*.007	idem c.s. ...Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80. **euro (duemiladuecentosessantatre/95)**	cad	2´263,95	7.880
13.12.006*.008	idem c.s. ...Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80. **euro (duemiladuecentosessantatre/95)**	cad	2´263,95	7.880
13.12.007*.001	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+ 120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40. **euro (novecentoquarantatre/65)**	cad	943,65	9.460
13.12.007*.002	idem c.s. ...Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40. **euro (novecentoquarantatre/65)**	cad	943,65	9.460
13.12.007*.003	idem c.s. ...Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50. **euro (milletre/18)**	cad	1´003,18	9.880
13.12.007*.004	idem c.s. ...Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50. **euro (milletre/18)**	cad	1´003,18	9.880
13.12.007*.005	idem c.s. ...Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50. **euro (milleduecentodiciannove/07)**	cad	1´219,07	8.130
13.12.007*.006	idem c.s. ...Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65. **euro (millecentosette/96)**	cad	1´107,96	9.840
13.12.007*.007	idem c.s. ...Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65. **euro (millecentosette/96)**	cad	1´107,96	9.840
13.12.007*.008	idem c.s. ...Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65. **euro (milleduecentoquarantasette/63)**	cad	1´247,63	8.740
13.12.007*.009	idem c.s. ...Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65. **euro (milleduecentocinquantacinque/06)**	cad	1´255,06	8.690
13.12.007*.010	idem c.s. ...Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65. **euro (millecinquecentoventinove/14)**	cad	1´529,14	7.130
13.12.007*.011	idem c.s. ...Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65. **euro (millecinquecentoventinove/14)**	cad	1´529,14	7.130
13.12.007*.012	idem c.s. ...Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (milleseicentotrentauno/77)	cad	1´631,77	6.690
13.12.007*.013	idem c.s. ...Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80. **euro (millequattrocentoventidue/44)**	cad	1´422,44	8.370
13.12.007*.014	idem c.s. ...Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80. **euro (milleseicentotrentasette/27)**	cad	1´637,27	7.270
13.12.007*.015	idem c.s. ...Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80. **euro (milleseicentotrentasette/27)**	cad	1´637,27	7.270
13.12.007*.016	idem c.s. ...Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80. **euro (millesettecentotredici/47)**	cad	1´713,47	6.950
13.12.007*.017	idem c.s. ...Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80. **euro (millesettecentotredici/47)**	cad	1´713,47	6.950
13.12.007*.018	idem c.s. ...Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80. **euro (millenovecentootto/16)**	cad	1´908,16	6.240
13.12.007*.019	idem c.s. ...Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80. **euro (duemilasettanta/06)**	cad	2´070,06	5.740
13.12.007*.020	idem c.s. ...Q = 18,0/55,0/ 80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100. **euro (millesettecentoottantadue/66)**	cad	1´782,66	7.230
13.12.007*.021	idem c.s. ...Q = 18,0/55,0/ 90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100. **euro (milleottocentocinquantasei/72)**	cad	1´856,72	6.940
13.12.007*.022	idem c.s. ...Q = 18,0/65,0/ 110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100. **euro (duemilasettantacinque/79)**	cad	2´075,79	6.210
13.12.007*.023	idem c.s. ...Q = 18,0/65,0/ 110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100. **euro (duemilaquattrocentosettantaquattro/72)**	cad	2´474,72	5.210
13.12.007*.024	idem c.s. ...Q = 18,0/65,0/ 110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100. **euro (tremiladuecentosette/02)**	cad	3´207,02	4.020
13.12.007*.025	idem c.s. ...Q = 18,0/70,0/ 120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100. **euro (tremilaquattrocentoottanta/03)**	cad	3´480,03	3.710
13.12.008*.001	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+ 140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40. **euro (novecentoquarantacinque/83)**	cad	945,83	9.440
13.12.008*.002	idem c.s. ...= 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40. **euro (novecentoottantadue/88)**	cad	982,88	9.080
13.12.008*.003	idem c.s. ...= 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40. **euro (millecentocinquantaotto/53)**	cad	1´158,53	7.710
13.12.008*.004	idem c.s. ...= 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50. **euro (millesei/98)**	cad	1´006,98	9.850
13.12.008*.005	idem c.s. ...= 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50. **euro (milleventisette/11)**	cad	1´027,11	9.650
13.12.008*.006	idem c.s. ...= 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50. **euro (milletrecentoquarantaquattro/57)**	cad	1´344,57	7.370
13.12.008*.007	idem c.s. ...= 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65. **euro (millecentocinque/16)**	cad	1´105,16	9.860
13.12.008*.008	idem c.s. ...= 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65. **euro (milleduecentoquarantaquattro/83)**	cad	1´244,83	8.760
13.12.008*.009	idem c.s. ...= 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65. **euro (millecinquecentoventicinque/67)**	cad	1´525,67	7.150
13.12.008*.010	idem c.s. ...= 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (milleduecentoottantaquattro/87)	cad	1´284,87	9.270
13.12.008*.011	idem c.s. ...= 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80. **euro (milleseicentotrentasette/27)**	cad	1´637,27	7.270
13.12.008*.012	idem c.s. ...= 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80. **euro (millesettecentotredici/47)**	cad	1´713,47	6.950
13.12.008*.013	idem c.s. ...= 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80. **euro (millenovecentootto/16)**	cad	1´908,16	6.240
13.12.008*.014	idem c.s. ...= 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100. **euro (millesettecentoottantadue/66)**	cad	1´782,66	7.230
13.12.008*.015	idem c.s. ...= 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100. **euro (milleottocentocinquantasei/72)**	cad	1´856,72	6.940
13.12.008*.016	idem c.s. ...= 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100. **euro (milleottocentocinquantasei/72)**	cad	1´856,72	6.940
13.12.008*.017	idem c.s. ...= 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100. **euro (duemilasessantasei/26)**	cad	2´066,26	6.240
13.12.008*.018	idem c.s. ...= 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100. **euro (tremilaquattrocentoottanta/03)**	cad	3´480,03	3.710
13.12.008*.019	idem c.s. ...= 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125. **euro (duemilacinquecento/41)**	cad	2´500,41	5.550
13.12.008*.020	idem c.s. ...= 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125. **euro (tremilaquattrocentosessantauno/29)**	cad	3´461,29	4.010
13.12.008*.021	idem c.s. ...= 0,0/ 100/ 200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125. **euro (quattromilaottocentoventitre/21)**	cad	4´823,21	2.880
13.12.008*.022	idem c.s. ...= 0,0/ 110/ 220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150. **euro (cinquemiladuecentonovantaotto/71)**	cad	5´298,71	2.810
13.12.008*.023	idem c.s. ...= 0,0/ 150/ 300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150. **euro (cinquemiladuecentonovantaotto/71)**	cad	5´298,71	2.810
13.12.008*.024	idem c.s. ...= 0,0/ 150/ 300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150. **euro (seimilacinquecentonovantacinque/07)**	cad	6´595,07	2.260
13.12.008*.025	idem c.s. ...= 0,0/ 150/ 300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150. **euro (seimilanovecentosettantasette/05)**	cad	6´977,05	2.130
13.12.009*.001	Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+ 140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50. **euro (milleottocentosettantatre/32)**	cad	1´873,32	6.880
13.12.009*.002	idem c.s. ...= 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50. **euro (duemiladuecentocinquantacinque/33)**	cad	2´255,33	5.710
13.12.009*.003	idem c.s. ...= 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65. **euro (duemilatrecentododici/11)**	cad	2´312,11	6.430
13.12.009*.004	idem c.s. ...= 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80. **euro (tremilasessantanove/27)**	cad	3´069,27	5.820
13.12.009*.005	idem c.s. ...= 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80. **euro (tremiladuecentodiciotto/45)**	cad	3´218,45	5.540
13.12.009*.006	idem c.s. ...= 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100. **euro (tremilatrecentonovantauno/55)**	cad	3´391,55	5.850
13.12.009*.007	idem c.s. ...= 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100. **euro (tremilaquattrocentonovantacinque/25)**	cad	3´495,25	5.670
13.12.009*.008	idem c.s. ...= 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (tremilanovecentoventiuno/72)	cad	3'921,72	5.060
13.12.010*.001	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32			
	euro (trecentoquarantaotto/59)	cad	348,59	34.140
13.12.010*.002	idem c.s. ...Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32			
	euro (trecentoottantasette/99)	cad	387,99	33.230
13.12.010*.003	idem c.s. ...Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32			
	euro (seicentoundici/71)	cad	611,71	24.310
13.12.010*.004	idem c.s. ...Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40			
	euro (settecentonovantasei/21)	cad	796,21	21.170
13.12.010*.005	idem c.s. ...Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40			
	euro (ottocentododici/84)	cad	812,84	21.960
13.12.011*.001	Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/ max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50.			
	euro (millecentosettantanove/53)	cad	1'179,53	15.140
13.12.011*.002	idem c.s. ...= 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50.			
	euro (millequattrocentonovantasette/22)	cad	1'497,22	11.930
13.12.011*.003	idem c.s. ...= 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65.			
	euro (duemilatrecentoottantauno/81)	cad	2'381,81	8.330
13.12.011*.004	idem c.s. ...= 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80.			
	euro (tremiladuecentoottantatre/86)	cad	3'283,86	6.040
13.12.011*.005	idem c.s. ...= 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100.			
	euro (seimiladuecentosettantasette/35)	cad	6'277,35	3.480
13.12.011*.006	idem c.s. ...= 0,0/ 60/120 H = 2,62/1,98/1,02 DN = mm 100.			
	euro (settemilaquattrocentonovantaotto/04)	cad	7'498,04	2.910
13.12.012*.001	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50.			
	euro (millecentoottantauno/55)	cad	1'181,55	15.110
13.12.012*.002	idem c.s. ...Q = 0,0/10/ 20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50.			
	euro (milleduecentosessantasei/97)	cad	1'266,97	15.650
13.12.012*.003	idem c.s. ...Q = 0,0/16/ 32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65.			
	euro (millecinquecentotrentasette/68)	cad	1'537,68	12.900
13.12.012*.004	idem c.s. ...Q = 0,0/18/ 36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65.			
	euro (millecinquecentotrentasette/68)	cad	1'537,68	12.900
13.12.013*.001	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/ 2,10/0,75 DN = mm 40.			
	euro (milleottocentocinquantanove/82)	cad	1'859,82	9.600
13.12.013*.002	idem c.s. ...Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/ 2,35/0,70 DN = mm 40.			
	euro (milleottocentocinquantanove/82)	cad	1'859,82	9.600

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.013*.003	idem c.s. ...Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/ 0,50/0,25 DN = mm 65. **euro (millenovecentosettantauno/22)**	cad	1'971,22	10.060
13.12.013*.004	idem c.s. ...Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/ 0,68/0,35 DN = mm 65. **euro (millenovecentosettantauno/22)**	cad	1'971,22	10.060
13.12.013*.005	idem c.s. ...Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/ 1,00/0,40 DN = mm 65. **euro (duemilaseicentoventiuno/56)**	cad	2'621,56	7.570
13.12.013*.006	idem c.s. ...Q = 0,0/60/120 H = 0,95/ 0,62/0,10 DN = mm 80. **euro (tremilatrecentosei/43)**	cad	3'306,43	6.600
13.12.013*.007	idem c.s. ...Q = 0,0/65/130 H = 1,23/ 0,70/0,20 DN = mm 80. **euro (tremilatrecentosei/43)**	cad	3'306,43	6.600
13.12.013*.008	idem c.s. ...Q = 0,0/70/140 H = 1,55/ 0,92/0,35 DN = mm 80. **euro (quattromilaottocentoquattro/78)**	cad	4'804,78	4.540
13.12.013*.009	idem c.s. ...Q = 0,0/50/100 H = 0,85/ 0,60/0,25 DN = mm 100. **euro (quattromilanovecentocinquantadue/13)**	cad	4'952,13	4.800
13.12.013*.010	idem c.s. ...Q = 0,0/60/120 H = 1,09/ 0,80/0,40 DN = mm 100. **euro (cinquemilasettantadue/10)**	cad	5'072,10	4.690
13.12.013*.011	idem c.s. ...Q = 0,0/70/140 H = 1,49/ 1,15/0,60 DN = mm 100. **euro (cinquemilacentocinquantaotto/01)**	cad	5'158,01	4.610
13.12.013*.012	idem c.s. ...Q = 0,0/80/160 H = 1,75/ 1,40/0,80 DN = mm 100. **euro (cinquemiladuecentosettantasei/91)**	cad	5'276,91	4.510
13.12.013*.013	idem c.s. ...Q = 0,0/90/180 H = 2,18/ 1,80/1,10 DN = mm 100. **euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/82)**	cad	5'354,82	4.450
13.12.013*.014	idem c.s. ...Q = 0,0/100/200 H = 2,41/ 2,05/1,40 DN = mm 100. **euro (novemilaseicentosessantauno/81)**	cad	9'661,81	2.460
13.12.013*.015	idem c.s. ...Q = 0,0/140/280 H = 1,00/ 0,60/0,29 DN = mm 150. **euro (novemilatrentadue/49)**	cad	9'032,49	2.640
13.12.013*.016	idem c.s. ...Q = 0,0/170/340 H = 1,15/ 0,75/0,41 DN = mm 150. **euro (novemilaquattrocentotrentauno/67)**	cad	9'431,67	3.150
13.12.013*.017	idem c.s. ...Q = 0,0/200/400 H = 1,35/ 0,92/0,52 DN = mm 150. **euro (novemilasettecentoquarantasette/31)**	cad	9'747,31	3.050
13.12.014*.001	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 KW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/ max: Q (m^3/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW). Q = 0/ 25/50 H = 0,80/ 0,55/0,25 P = KW 0,8. **euro (cinquemilatrecentocinquantauno/66)**	cad	5'351,66	9.270
13.12.014*.002	idem c.s. ...Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = KW 3,0. **euro (cinquemilacinquecentodiciotto/48)**	cad	5'518,48	8.980
13.12.014*.003	idem c.s. ...Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = KW 4,0. **euro (seimiladuecentosettantanove/72)**	cad	6'279,72	7.900
13.12.015*.001	Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m^3/ h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW). Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/ 0,25 P = KW 2 x 0,8. **euro (dodicimilaseicentotrentaquattro/10)**	cad	12'634,10	3.920
13.12.015*.002	idem c.s. ...Q = 0/ 40/80 H = 1,10/0,60/ 0,15 P = KW 2 x 3,0. **euro (tredicimilaottocentosettantaotto/48)**	cad	13'878,48	4.290
13.12.015*.003	idem c.s. ...Q = 0/ 45/90 H = 1,35/0,70/ 0,20 P = KW 2 x 4,0. **euro (diciottomilacentoottantatre/05)**	cad	18'183,05	4.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.015*.004	idem c.s. ...Q = 10/55/110 H = 1,00/ 0,75/0,35 P = KW 2 x 5,5. **euro (diciottomilatrecentosettantaotto/13)**	cad	18´378,13	4.320
13.12.015*.005	idem c.s. ...Q = 10/65/130 H = 1,50/ 1,00/0,50 P = KW 2 x 7,5. **euro (diciottomilasettecentosettantadue/55)**	cad	18´772,55	5.280
13.12.016*.001	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/ max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = KW 0,37. **euro (settecentonovantadue/35)**	cad	792,35	15.020
13.12.016*.002	idem c.s. ...Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/ 6,6/ 3,5 P = KW 0,75. **euro (novecentosei/52)**	cad	906,52	14.220
13.12.016*.003	idem c.s. ...Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = KW 1,10. **euro (milletrentasei/61)**	cad	1´036,61	13.390
13.12.016*.004	idem c.s. ...Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = KW 0,55. **euro (ottocentodieci/64)**	cad	810,64	15.900
13.12.016*.005	idem c.s. ...Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50. **euro (millecentodiciannove/84)**	cad	1´119,84	13.280
13.12.016*.006	idem c.s. ...Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50. **euro (millecentodiciannove/84)**	cad	1´119,84	13.280
13.12.016*.007	idem c.s. ...Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = KW 2,20. **euro (millequattrocentododici/79)**	cad	1´412,79	11.230
13.12.016*.008	idem c.s. ...Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = KW 0,75. **euro (ottocentotrentaquattro/61)**	cad	834,61	15.450
13.12.016*.009	idem c.s. ...Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = KW 1,50. **euro (millequarantadue/90)**	cad	1´042,90	14.260
13.12.016*.010	idem c.s. ...Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = KW 2,20. **euro (millequattrocentotrentanove/76)**	cad	1´439,76	11.030
13.12.016*.011	idem c.s. ...Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = KW 4,00. **euro (millesettecentoquarantasette/45)**	cad	1´747,45	11.350
13.12.017*.001	Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/ min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = KW 1,10. **euro (milletrecentotre/54)**	cad	1´303,54	10.650
13.12.017*.002	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = KW 2,20. **euro (millesettecentoventicinque/87)**	cad	1´725,87	9.200
13.12.017*.003	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = KW 4,00. **euro (millenovecentoottantaquattro/30)**	cad	1´984,30	9.990
13.12.017*.004	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = KW 4,00. **euro (duemilasettantauno/28)**	cad	2´071,28	9.570
13.12.017*.005	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = KW 5,50. **euro (duemilatrecentosettantadue/74)**	cad	2´372,74	8.780
13.12.017*.006	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/ 8,4 P = KW 5,60. **euro (tremiladuecentosette/45)**	cad	3´207,45	6.800
13.12.017*.007	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/ 9,5 P = KW 6,50. **euro (tremilacinquecentosessantacinque/41)**	cad	3´565,41	6.390
13.12.017*.008	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/ 12,2 P = KW 8,20. **euro (tremilanovecentosessantanove/90)**	cad	3´969,90	6.240
13.12.017*.009	idem c.s. ...Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/ 14,8 P = KW 10,00. **euro (quattromilaseicentotrentanove/92)**	cad	4´639,92	6.410

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.017*.010	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/14,0 H = 2,6/19,5/ 1,2 P = KW 1,50. **euro (millenovantaquattro/43)**	cad	1´094,43	13.590
13.12.017*.011	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/14,0 H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = KW 4,00. **euro (millesettecentoottantadue/85)**	cad	1´782,85	11.130
13.12.017*.012	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = KW 5,50. **euro (duemilaottantacinque/55)**	cad	2´085,55	9.980
13.12.017*.013	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/ 7,7/ 4,6 P = KW 5,50. **euro (duemilatrecentoottantasette/00)**	cad	2´387,00	9.140
13.12.017*.014	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/ 6,7 P = KW 7,20. **euro (tremiladuecentotrentacinque/93)**	cad	3´235,93	7.350
13.12.017*.015	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/ 8,2 P = KW 9,00. **euro (tremilasettecentoventidue/51)**	cad	3´722,51	7.190
13.12.017*.016	idem c.s. ...Q = 9,0/14,0/20,0 H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = KW 5,60. **euro (duemilaquattrocentosettantaquattro/53)**	cad	2´474,53	8.810
13.12.017*.017	idem c.s. ...Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/ 15,0 P = KW 16,00. **euro (cinquemilasettecento/06)**	cad	5´700,06	8.700
13.12.017*.018	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = KW 2,20. **euro (millequattrocentoventi/82)**	cad	1´420,82	11.170
13.12.017*.019	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = KW 4,00. **euro (duemilasettantauno/28)**	cad	2´071,28	9.570
13.12.017*.020	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = KW 5,50. **euro (duemilaquattrocentosessanta/26)**	cad	2´460,26	8.470
13.12.017*.021	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = KW 6,50. **euro (tremilatrecentotre/85)**	cad	3´303,85	6.900
13.12.017*.022	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = KW 8,20. **euro (tremilaottocentoquarantaotto/31)**	cad	3´848,31	6.440
13.12.017*.023	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/ 11,3/ 8,4 P = KW 9,90. **euro (quattromilacentosessantaotto/76)**	cad	4´168,76	6.420
13.12.017*.024	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/ 13,3/ 9,8 P = KW 11,80. **euro (quattromilaseicentosessantaotto/43)**	cad	4´668,43	6.800
13.12.017*.025	idem c.s. ...Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/ 17,4/13,0 P = KW 15,40. **euro (cinquemilasettecentosettanta/96)**	cad	5´770,96	8.590
13.12.018*.001	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamotore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW. **euro (settecentouno/82)**	cad	701,82	8.480
13.12.018*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 KW. **euro (settecentouno/82)**	cad	701,82	8.480
13.12.018*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 KW. **euro (settecentouno/82)**	cad	701,82	8.480
13.12.018*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 KW. **euro (settecentouno/82)**	cad	701,82	8.480
13.12.018*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 KW. **euro (settecentoventi/85)**	cad	720,85	8.250
13.12.018*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 KW. **euro (settecentoquarantasette/79)**	cad	747,79	7.960
13.12.018*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 KW. **euro (settecentocinquantatre/81)**	cad	753,81	7.890

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.018*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie fino a 0,6 KW. **euro (novecentoventiotto/61)**	cad	928,61	6.400
13.12.018*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW. **euro (novecentoventiotto/61)**	cad	928,61	6.400
13.12.018*.010	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 KW. **euro (novecentoventiotto/61)**	cad	928,61	6.400
13.12.018*.011	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 KW. **euro (novecentoventiotto/61)**	cad	928,61	6.400
13.12.018*.012	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW. **euro (novecentocinquantaquattro/60)**	cad	954,60	6.230
13.12.018*.013	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 KW. **euro (millecentonovantanove/36)**	cad	1´199,36	4.970
13.12.018*.014	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 KW. **euro (milleduecentodieci/34)**	cad	1´210,34	4.910
13.12.018*.015	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante per acque chiare. **euro (centootto/64)**	cad	108,64	27.390
13.12.018*.016	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante per acque sporche. **euro (centotrenta/58)**	cad	130,58	22.780
13.12.018*.017	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore a relè elettronico per pozzo. **euro (centoquarantasei/28)**	cad	146,28	20.340
13.12.019*.001	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima desercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/ 5,3/2,8 DN = mm 1"1/4 **euro (ottocentonovantasette/20)**	cad	897,20	26.530
13.12.019*.002	idem c.s. ...Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/ 9,0/5,0 DN = mm 1"1/4 **euro (milletrecentoquarantadue/36)**	cad	1´342,36	26.590
13.12.019*.003	idem c.s. ...Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/ 3,1/1,7 DN = mm 40 **euro (novecentosessantauno/30)**	cad	961,30	24.760
13.12.019*.004	idem c.s. ...Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/ 6,3/3,2 DN = mm 40 **euro (milleseicentoottantadue/26)**	cad	1´682,26	24.760
13.12.019*.005	idem c.s. ...Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/ 8,8/4,6 DN = mm 40 **euro (millesettecentoquindici/79)**	cad	1´715,79	24.270
13.12.019*.006	idem c.s. ...Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/ 5,9/3,7 DN = mm 50 **euro (millenovecentosette/79)**	cad	1´907,79	24.950
13.12.019*.007	idem c.s. ...Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/ 8,8/4,0 DN = mm 50 **euro (duemiladuecentonovantauno/41)**	cad	2´291,41	22.070
13.12.019*.008	idem c.s. ...Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/ 7,0/3,6 DN = mm 65 **euro (duemilaseicentoquaranta/67)**	cad	2´640,67	20.270
13.12.019*.009	idem c.s. ...Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/ 9,0/3,7 DN = mm 80 **euro (tremilaquattrocentonovantacinque/47)**	cad	3´495,47	20.420
13.12.020*.001	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima desercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40. **euro (duemilanovecentosessantasei/71)**	cad	2´966,71	24.060
13.12.020*.002	idem c.s. ...Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40. **euro (tremiladuecentotrentasei/24)**	cad	3´236,24	22.060
13.12.020*.003	idem c.s. ...Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50. **euro (tremilacentocinquantasei/95)**	cad	3´156,95	22.610
13.12.020*.004	idem c.s. ...Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50. **euro (tremilaottocentotredici/31)**	cad	3´813,31	18.720
13.12.020*.005	idem c.s. ...Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50. **euro (quattromilaquattrocentocinquantaotto/10)**	cad	4´458,10	18.680
13.12.020*.006	idem c.s. ...Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65. **euro (quattromilanovecentoquarantatre/47)**	cad	4´943,47	19.250
13.12.020*.007	idem c.s. ...Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65. **euro (seimilaquattrocentonovantanove/16)**	cad	6´499,16	16.480
13.12.021*.001	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima desercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/ mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/ min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe disolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/ 25,0/ 13,0 DN = mm 32 **euro (cinquemilaquattrocentotrentaotto/14)**	cad	5´438,14	17.510
13.12.021*.002	idem c.s. ...Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/ 10,4/3,5 DN = mm 40 **euro (quattromilacentotrentatre/09)**	cad	4´133,09	23.040
13.12.021*.003	idem c.s. ...Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/ 13,0 DN = mm 40 **euro (cinquemilaottocentotrentasei/88)**	cad	5´836,88	18.350
13.12.021*.004	idem c.s. ...Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/ 3,9 DN = mm 50 **euro (quattromilaseicentoundici/05)**	cad	4´611,05	20.650
13.12.021*.005	idem c.s. ...Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/ 18,0 DN = mm 50 **euro (seimilacentosette/35)**	cad	6´107,35	17.540
13.12.021*.006	idem c.s. ...Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/ 5,9 DN = mm 65 **euro (cinquemilatrecentosessanta/40)**	cad	5´360,40	22.200
13.12.021*.007	idem c.s. ...Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/ 9,5 DN = mm 65 **euro (seimilaseicentocinquantacinque/04)**	cad	6´655,04	17.880
13.12.021*.008	idem c.s. ...Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/ 8,2 DN = mm 80 **euro (seimilaseicentotrentacinque/96)**	cad	6´635,96	19.730
13.12.021*.009	idem c.s. ...Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/ 10,2 DN = mm 80 **euro (settemilatrentacinque/65)**	cad	7´035,65	18.610
13.12.022*.001	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima desercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/ mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/ min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/ 23,0/ 10,2 DN = mm 32 **euro (undicimiladuecentonovantauno/25)**	cad	11´291,25	13.700
13.12.022*.002	idem c.s. ...Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40 **euro (ottomilasettecentododici/71)**	cad	8´712,71	19.120

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.12.022*.003	idem c.s. ...Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/ 12,5 DN = mm 40 **euro (dodicimilacentosessantatre/35)**	cad	12´163,35	15.650
13.12.022*.004	idem c.s. ...Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/ 5,8 DN = mm 50 **euro (diecimilaquattrocentoquarantaotto/94)**	cad	10´448,94	20.500
13.12.022*.005	idem c.s. ...Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/ 13,5 DN = mm 50 **euro (dodicimilaottocentotrentacinque/36)**	cad	12´835,36	17.610
13.12.022*.006	idem c.s. ...Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/ 4,5 DN = mm 65 **euro (undicimiladuecentonovantaquattro/49)**	cad	11´294,49	21.070
13.12.022*.007	idem c.s. ...Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/ 7,0 DN = mm 65 **euro (tredicimilaottocentonovantaquattro/32)**	cad	13´894,32	17.980
13.12.022*.008	idem c.s. ...Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/ 6,0 DN = mm 80 **euro (tredicimilanovecentoquarantanove/04)**	cad	13´949,04	18.770
13.12.022*.009	idem c.s. ...Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/ 6,5 DN = mm 80 **euro (quattordicimilaottocentosedici/64)**	cad	14´816,64	17.670
	13.13 - Approvvigionamento idrico			
13.13.001*.001	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2"). **euro (duecentocinquanta/21)**	cad	250,21	5.950
13.13.001*.002	idem c.s. ...(mm). DN 20 (3/4"). **euro (quattrocentodiciannove/72)**	cad	419,72	3.550
13.13.001*.003	idem c.s. ...(mm). DN 25 (1"). **euro (quattrocentoottantasei/93)**	cad	486,93	4.070
13.13.001*.004	idem c.s. ...(mm). DN 32 (1"1/4). **euro (millenovantaotto/99)**	cad	1´098,99	2.260
13.13.001*.005	idem c.s. ...(mm). DN 40 (1"1/2). **euro (millecentodiciassette/97)**	cad	1´117,97	2.670
13.13.001*.006	idem c.s. ...(mm). DN 50 (2"). **euro (millecentonovantasette/18)**	cad	1´197,18	2.900
13.13.001*.007	idem c.s. ...(mm). DN 65 (2"1/2). **euro (duemilacinquecentotrentasei/72)**	cad	2´536,72	2.540
13.13.001*.008	idem c.s. ...(mm). DN 80 (3"). **euro (duemilaseicentoottantanove/19)**	cad	2´689,19	2.950
13.13.001*.009	idem c.s. ...(mm). DN 100 (4"). **euro (tremilaottantadue/30)**	cad	3´082,30	3.210
13.13.001*.010	idem c.s. ...(mm). DN 150 (6"). **euro (seimilacinquecentosessantacinque/77)**	cad	6´565,77	2.270
13.13.001*.011	idem c.s. ...(mm). DN 200 (8"). **euro (tredicimilaseicentosessanta/57)**	cad	13´660,57	1.310
13.13.001*.012	idem c.s. ...(mm). DN 250 (10"). **euro (diciottomilacinquecentosettantauno/84)**	cad	18´571,84	1.060
13.13.002*.001	Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2"). **euro (ventinove/28)**	cad	29,28	50.810

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.13.002*.002	idem c.s. ...(mm). DN 20 (3/4"). **euro (trentatre/52)**	cad	33,52	44.380
13.13.002*.003	idem c.s. ...(mm). DN 25 (1"). **euro (quarantasei/30)**	cad	46,30	42.800
13.13.002*.004	idem c.s. ...(mm). DN 32 (1"1/4). **euro (sessanta/33)**	cad	60,33	41.120
13.13.002*.005	idem c.s. ...(mm). DN 40 (1"1/2). **euro (settantaquattro/31)**	cad	74,31	40.040
13.13.002*.006	idem c.s. ...(mm). DN 50 (2"). **euro (centodue/82)**	cad	102,82	33.740
13.13.002*.007	idem c.s. ...(mm). DN 65 (2"1/2). **euro (centotrentasei/78)**	cad	136,78	47.120
13.13.002*.008	idem c.s. ...(mm). DN 80 (3"). **euro (trecentosettantasei/98)**	cad	376,98	21.040
13.13.002*.009	idem c.s. ...(mm). DN 100 (4"). **euro (quattrocentodiciannove/06)**	cad	419,06	23.670
13.13.002*.010	idem c.s. ...(mm). DN 150 (6"). **euro (millenovantatre/99)**	cad	1´093,99	13.600
13.13.002*.011	idem c.s. ...(mm). DN 200 (8"). **euro (milletrecentododici/76)**	cad	1´312,76	13.600
13.13.002*.012	idem c.s. ...(mm). DN 250 (10"). **euro (duemiladuecentoventinove/18)**	cad	2´229,18	8.900
13.13.003*.001	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/ h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2") Q = 0,9. **euro (cinquantaotto/85)**	cad	58,85	25.270
13.13.003*.002	idem c.s. ...(mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6. **euro (settanta/99)**	cad	70,99	20.950
13.13.003*.003	idem c.s. ...(mm). DN 25 (1") Q = 2,5. **euro (novanta/08)**	cad	90,08	22.000
13.13.003*.004	idem c.s. ...(mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. **euro (centosettantaotto/17)**	cad	178,17	13.930
13.13.003*.005	idem c.s. ...(mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5. **euro (trecentotredici/16)**	cad	313,16	9.500
13.13.003*.006	idem c.s. ...(mm). DN 50 (2") Q = 10,5. **euro (trecentocinquantacinque/44)**	cad	355,44	9.760
13.13.004*.001	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm). DN 50 (2") Q = 15. **euro (ottocentoquattordici/53)**	cad	814,53	7.300
13.13.004*.002	idem c.s. ...(mm). DN 65 (2"1/2) Q = 25. **euro (millecinquecentonovantanove/58)**	cad	1´599,58	4.020
13.13.004*.003	idem c.s. ...(mm). DN 80 (3") Q = 35. **euro (duemiladuecentoventiquattro/82)**	cad	2´224,82	3.570
13.13.004*.004	idem c.s. ...(mm). DN 100 (4") Q = 55. **euro (duemilaseicentodieci/90)**	cad	2´610,90	3.800

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.13.004*.005	idem c.s. ...(mm). DN 125 (5") Q = 90. **euro (quattromiladuecentosette/86)**	cad	4´207,86	3.060
13.13.004*.006	idem c.s. ...(mm). DN 150 (6") Q = 125. **euro (quattromilasettecentoottantatre/50)**	cad	4´783,50	3.110
13.13.004*.007	idem c.s. ...(mm). DN 200 (8") Q = 230. **euro (diecimilaottantasei/28)**	cad	10´086,28	1.770
13.13.004*.008	idem c.s. ...(mm). DN 250 (10") Q = 350. **euro (quindicimilasettecentoquarantauno/22)**	cad	15´741,22	1.260
13.13.004*.009	idem c.s. ...(mm). DN 300 (12") Q = 530. **euro (diciannovemilaseicentoundici/57)**	cad	19´611,57	1.270
13.13.005*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100. **euro (centosessantadue/50)**	cad	162,50	36.610
13.13.005*.002	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103. **euro (centoottantauno/77)**	cad	181,77	35.450
13.13.005*.003	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157. **euro (duecentoventiuno/92)**	cad	221,92	31.290
13.13.005*.004	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134. **euro (duecentocinquantasei/56)**	cad	256,56	30.920
13.13.005*.005	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151. **euro (trecentotrentatre/98)**	cad	333,98	26.720
13.13.005*.006	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204. **euro (trecentosettantatre/39)**	cad	373,39	26.560
13.13.005*.007	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161. **euro (cinquecentoquarantatre/86)**	cad	543,86	23.710
13.13.005*.008	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218. **euro (seicentonovantaquattro/54)**	cad	694,54	28.550
13.13.005*.009	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228. **euro (millecentodue/09)**	cad	1´102,09	26.990
13.13.005*.010	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122. **euro (duecentoundici/49)**	cad	211,49	32.830
13.13.005*.011	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107. **euro (duecentosettantaquattro/58)**	cad	274,58	28.880
13.13.005*.012	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198. **euro (trecentonovantanove/03)**	cad	399,03	24.860
13.13.005*.013	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198. **euro (cinquecentosettantauno/46)**	cad	571,46	26.030
13.13.005*.014	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193. **euro (settecentoquarantauno/97)**	cad	741,97	26.730
13.13.005*.015	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226. **euro (millecentotre/04)**	cad	1´103,04	26.970
13.13.005*.016	idem c.s. ...h (cm). Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243. **euro (millesettecentoquarantadue/56)**	cad	1´742,56	28.450
13.13.005*.017	idem c.s. ...h (cm). Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67. **euro (duecentoottanta/70)**	cad	280,70	22.950
13.13.005*.018	idem c.s. ...h (cm). Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73. **euro (trecentoquarantatre/19)**	cad	343,19	20.230

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.13.005*.019	idem c.s. ...h (cm). Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95. **euro (quattrocentoventinove/41)**	cad	429,41	18.470
13.13.005*.020	idem c.s. ...h (cm). Base Rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145. **euro (novecentonovantacinque/88)**	cad	995,88	9.950
13.13.006*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m). Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37. **euro (seicentoventicinque/15)**	cad	625,15	10.310
13.13.006*.002	idem c.s. ...= litri 500 D x H = 0,65 x 1,60. **euro (settecentonovantasette/09)**	cad	797,09	8.710
13.13.006*.003	idem c.s. ...= litri 750 D x H = 0,75 x 1,92. **euro (milletrecentocinquantasei/98)**	cad	1´356,98	6.570
13.13.006*.004	idem c.s. ...= litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92. **euro (millecinquecentotrentacinque/81)**	cad	1´535,81	6.450
13.13.006*.005	idem c.s. ...= litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72. **euro (duemilacentocinquantadue/56)**	cad	2´152,56	6.910
13.13.006*.006	idem c.s. ...= litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93. **euro (duemilacinquecentonovantadue/01)**	cad	2´592,01	7.650
13.13.006*.007	idem c.s. ...= litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45. **euro (tremilacentoottantasei/73)**	cad	3´186,73	9.340
13.13.006*.008	idem c.s. ...= litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61. **euro (seimilaquarantasette/68)**	cad	6´047,68	8.190
13.13.006*.009	idem c.s. ...= litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73. **euro (ottomilaottantasette/69)**	cad	8´087,69	9.810
13.13.006*.010	idem c.s. ...= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73. **euro (undicimilanovecentoottantasette/38)**	cad	11´987,38	7.450
13.13.007*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m). Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37. **euro (quattrocentocinquantanove/80)**	cad	459,80	14.020
13.13.007*.002	idem c.s. ...= litri 500 D x H = 0,65 x 1,60. **euro (seicentoquarantasei/75)**	cad	646,75	10.730
13.13.007*.003	idem c.s. ...= litri 750 D x H = 0,75 x 1,92. **euro (novecentosessantauno/48)**	cad	961,48	9.290
13.13.007*.004	idem c.s. ...= litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92. **euro (millequarantasei/18)**	cad	1´046,18	9.480
13.13.007*.005	idem c.s. ...= litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72. **euro (millesettecentouno/63)**	cad	1´701,63	8.740
13.13.007*.006	idem c.s. ...= litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93. **euro (duemilacentoventisette/15)**	cad	2´127,15	9.330
13.13.007*.007	idem c.s. ...= litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45. **euro (duemilaottocentodieci/42)**	cad	2´810,42	10.580
13.13.007*.008	idem c.s. ...= litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61. **euro (quattromilaquattrocentotrentanove/05)**	cad	4´439,05	11.170
13.13.007*.009	idem c.s. ...= litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73. **euro (cinquemilaseicentoottantaquattro/02)**	cad	5´684,02	13.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.13.007*.010	idem c.s. ...= litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73. **euro (ottomilasettecentotrentatre/88)**	cad	8´733,88	10.220
13.13.008*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox. Quota fissa per ciascun serbatoio. **euro (ottocentodue/39)**	cad	802,39	37.070
13.13.008*.002	idem c.s. ...inox. Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi. **euro (quarantaquattro/91)**	kg	44,91	44.120
13.13.009*.001	Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPESL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar). Capacità = litri 750 PN = 6. **euro (millecinquecentonovantasei/56)**	cad	1´596,56	9.320
13.13.009*.002	idem c.s. ...= litri 1000 PN = 6. **euro (milleottocentocinque/40)**	cad	1´805,40	10.990
13.13.009*.003	idem c.s. ...= litri 300 PN = 8. **euro (ottocentoottantauno/10)**	cad	881,10	11.260
13.13.009*.004	idem c.s. ...= litri 500 PN = 8. **euro (millecentotrentanove/35)**	cad	1´139,35	11.320
13.13.009*.005	idem c.s. ...= litri 750 PN = 8. **euro (millecinquecentonovantasei/56)**	cad	1´596,56	9.320
13.13.009*.006	idem c.s. ...= litri 1000 PN = 8. **euro (milleottocentocinque/40)**	cad	1´805,40	10.990
13.13.009*.007	idem c.s. ...= litri 500 PN = 12. **euro (millequattrocentosessanta/60)**	cad	1´460,60	10.190
13.13.010*.001	Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar). Capacità = litri 2000 PN = 6. **euro (duemilasettecentosessantatre/69)**	cad	2´763,69	8.610
13.13.010*.002	idem c.s. ...= litri 2500 PN = 6. **euro (tremilaottocentoquindici/13)**	cad	3´815,13	6.490
13.13.010*.003	idem c.s. ...= litri 3000 PN = 6. **euro (quattromiladuecentonovantasette/89)**	cad	4´297,89	6.920
13.13.010*.004	idem c.s. ...= litri 4000 PN = 6. **euro (seimiladuecentosettantacinque/97)**	cad	6´275,97	6.320
13.13.010*.005	idem c.s. ...= litri 5000 PN = 6. **euro (settemiladuecentodiciotto/73)**	cad	7´218,73	6.870
13.13.010*.006	idem c.s. ...= litri 1500 PN = 8. **euro (duemilaseicentoventi/66)**	cad	2´620,66	8.330
13.13.010*.007	idem c.s. ...= litri 2000 PN = 8. **euro (duemilasettecentosessantatre/69)**	cad	2´763,69	8.610
13.13.010*.008	idem c.s. ...= litri 2500 PN = 8. **euro (tremilaottocentoquindici/13)**	cad	3´815,13	6.490
13.13.010*.009	idem c.s. ...= litri 3000 PN = 8. **euro (quattromiladuecentonovantasette/89)**	cad	4´297,89	6.920
13.13.010*.010	idem c.s. ...= litri 4000 PN = 8. **euro (seimiladuecentosettantacinque/97)**	cad	6´275,97	6.320
13.13.010*.011	idem c.s. ...= litri 5000 PN = 8.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settemiladuecentodiciotto/73)	cad	7'218,73	6.870
13.13.010*.012	idem c.s. ...= litri 750 PN = 12. **euro (millesettecentosettantacinque/95)**	cad	1'775,95	8.380
13.13.010*.013	idem c.s. ...= litri 1000 PN = 12. **euro (millesettecentoventiotto/40)**	cad	1'728,40	11.470
13.13.010*.014	idem c.s. ...= litri 1500 PN = 12. **euro (tremilacentoundici/04)**	cad	3'111,04	7.010
13.13.010*.015	idem c.s. ...= litri 2000 PN = 12. **euro (duemilanovecentotrentasette/02)**	cad	2'937,02	8.100
13.13.010*.016	idem c.s. ...= litri 2500 PN = 12. **euro (cinquemilaquattrocentotrentauno/82)**	cad	5'431,82	4.560
13.13.010*.017	idem c.s. ...= litri 3000 PN = 12. **euro (quattromilanovecentonovantaotto/56)**	cad	4'998,56	5.950
13.13.010*.018	idem c.s. ...= litri 4000 PN = 12. **euro (settemilasettecentosettanta/12)**	cad	7'770,12	5.110
13.13.010*.019	idem c.s. ...= litri 5000 PN = 12. **euro (novemilatre/62)**	cad	9'003,62	5.510
13.13.011*.001	Sovrapprezzo da applicare a serbatoio autoclave per effettuare il caricamento con aria compressa. Accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria con compressore. **euro (millesettantasette/17)**	cad	1'077,17	1.830
13.13.011*.002	idem c.s. ...caricamento aria da rete aria compressore. **euro (cinquecento/13)**	cad	500,13	3.960
13.13.012*.001	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (m³/ h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44. **euro (cinquecentotrentadue/51)**	cad	532,51	27.940
13.13.012*.002	idem c.s. ...Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59. **euro (cinquecentocinquantanove/60)**	cad	559,60	26.580
13.13.012*.003	idem c.s. ...Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74. **euro (seicentoottantauno/77)**	cad	681,77	21.820
13.13.013*.001	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/ med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74. **euro (duemilatrecentoventidue/96)**	cad	2'322,96	8.540
13.13.013*.002	idem c.s. ...= 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10. **euro (duemilaseicentotrentauno/82)**	cad	2'631,82	8.280
13.13.013*.003	idem c.s. ...= 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83. **euro (duemilanovecentoventitre/20)**	cad	2'923,20	8.140
13.13.014*.001	Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74. **euro (duemilaottocentoquarantanove/49)**	cad	2´849,49	6.960
13.13.014*.002	idem c.s. ...Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10. **euro (tremilacentoottantaotto/06)**	cad	3´188,06	6.850
13.13.014*.003	idem c.s. ...Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83. **euro (tremilacinquecentotrentasei/80)**	cad	3´536,80	6.730
13.13.014*.004	idem c.s. ...Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20. **euro (tremilasettecentotrenta/69)**	cad	3´730,69	6.650
13.13.014*.005	idem c.s. ...Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00. **euro (tremilanovecentoventiotto/52)**	cad	3´928,52	7.580
13.13.014*.006	idem c.s. ...Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00. **euro (cinquemilaseicentododici/75)**	cad	5´612,75	6.180
13.13.015*.001	Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74. **euro (ottomilacinquecentoottantaotto/98)**	cad	8´588,98	2.310
13.13.015*.002	idem c.s. ...Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10. **euro (novemilacentoquarantaquattro/69)**	cad	9´144,69	2.380
13.13.015*.003	idem c.s. ...Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83. **euro (diecimilacentodiciassette/28)**	cad	10´117,28	2.350
13.13.015*.004	idem c.s. ...Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20. **euro (diecimilacentotrentauno/88)**	cad	10´131,88	2.440
13.13.015*.005	idem c.s. ...Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00. **euro (diecimiladuecentoquattro/79)**	cad	10´204,79	2.920
13.13.015*.006	idem c.s. ...Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00. **euro (diecimilaseicentonovantatre/58)**	cad	10´693,58	3.240
13.13.015*.007	idem c.s. ...Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50. **euro (undicimilanovecentosettantaquattro/63)**	cad	11´974,63	4.140
13.13.015*.008	idem c.s. ...Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35. **euro (dodicimiladuecentotrentauno/07)**	cad	12´231,07	4.860
	13.14 - Trattamento dell'acqua			
13.14.001*.001	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 15 (1/2") Q = 1. **euro (settantasette/58)**	cad	77,58	38.350
13.14.001*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 20 (3/4") Q = 2,5. **euro (centosei/75)**	cad	106,75	32.500
13.14.001*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 3,5. **euro (centotredici/88)**	cad	113,88	34.840
13.14.001*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 4,5. **euro (centotrentadue/87)**	cad	132,87	33.590
13.14.001*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosessantaotto/96)	cad	268,96	18.430
13.14.001*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (trecentootto/14)**	cad	308,14	19.310
13.14.002*.001	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 2,5. **euro (trecentonovantadue/91)**	cad	392,91	8.830
13.14.002*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 3,5. **euro (quattrocentodue/80)**	cad	402,80	9.850
13.14.002*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 4,5. **euro (quattrocentosedici/04)**	cad	416,04	10.720
13.14.002*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10. **euro (seicentoottantanove/23)**	cad	689,23	7.190
13.14.002*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (settecentoventinove/55)**	cad	729,55	8.150
13.14.003*.001	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3. **euro (trecentotrentauno/09)**	cad	331,09	10.480
13.14.003*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 4. **euro (trecentoquarantaquattro/40)**	cad	344,40	11.520
13.14.003*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,5. **euro (trecentosessantatre/37)**	cad	363,37	12.280
13.14.003*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10. **euro (cinquecentonove/44)**	cad	509,44	9.730
13.14.003*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (cinquecentosessantaquattro/66)**	cad	564,66	10.540
13.14.003*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 20. **euro (milleseicentosei/43)**	cad	1´606,43	4.010
13.14.004*.001	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3. **euro (seicentoquarantadue/56)**	cad	642,56	5.400
13.14.004*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 4. **euro (seicentocinquantaotto/15)**	cad	658,15	6.030
13.14.004*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,5. **euro (seicentosettantaquattro/07)**	cad	674,07	6.630
13.14.004*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10. **euro (settecentododici/13)**	cad	712,13	6.960
13.14.004*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (settecentotrentadue/98)**	cad	732,98	8.110
13.14.004*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 20. **euro (settecentosette/51)**	cad	707,51	9.100
13.14.005*.001	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 0,5. **euro (settecentoquarantasette/91)**	cad	747,91	4.640

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.14.005*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 1,0. **euro (milletrentadue/63)**	cad	1´032,63	3.840
13.14.005*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 1,5. **euro (milletrecentosettantadue/70)**	cad	1´372,70	2.890
13.14.005*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 2,5. **euro (milleseicentoquarantaotto/70)**	cad	1´648,70	2.400
13.14.005*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0. **euro (milleseicentocinquantacinque/09)**	cad	1´655,09	2.700
13.14.005*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0. **euro (duemilasettecentosettantacinque/01)**	cad	2´775,01	1.610
13.14.005*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 7,0. **euro (duemilaottocentocinquantadue/90)**	cad	2´852,90	1.560
13.14.006*.001	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10. **euro (quattromilatrecentosettantaotto/74)**	cad	4´378,74	1.360
13.14.006*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (cinquemilacentoquarantanove/91)**	cad	5´149,91	1.160
13.14.006*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 20. **euro (settemilacentoquarantaquattro/35)**	cad	7´144,35	0.900
13.14.006*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 25. **euro (novemilacentoventisei/87)**	cad	9´126,87	0.710
13.14.006*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 30. **euro (undicimiladuecentoventidue/47)**	cad	11´222,47	0.580
13.14.006*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 40. **euro (tredicimilasettecentonovantacinque/23)**	cad	13´795,23	0.580
13.14.006*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 50. **euro (diciassettemilacinquecentonove/62)**	cad	17´509,62	0.460
13.14.006*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 60. **euro (diciannovemilacentosette/05)**	cad	19´107,05	0.420
13.14.006*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4") Q = 80. **euro (diciannovemilacentotrentatre/26)**	cad	19´133,26	0.520
13.14.006*.010	idem c.s. ...(m³/h). DN 125 (5") Q = 100. **euro (ventiduemilacentosettantaotto/52)**	cad	22´178,52	0.540
13.14.007*	Manometro differenziale con centralina per il comando automatico del controlavaggio di filtri. Manometro differenziale a due contatti di max e min. completo di centralina per comandare automaticamente il controlavaggio di filtri al raggiungimento di una determinata perdita di carico. **euro (novecentotre/60)**	cad	903,60	6.580
13.14.008*.001	Filtro decloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro decloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 1,0. **euro (milletrentadue/63)**	cad	1´032,63	3.840
13.14.008*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 2,0. **euro (milletrecentosettantadue/43)**	cad	1´372,43	2.890
13.14.008*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 3,0. **euro (milleseicentocinquantacinque/09)**	cad	1´655,09	2.700
13.14.008*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilasettecentosettantaquattro/46)	cad	2´774,46	1.610
13.14.009*.001	Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 32 (1"1/ 4) Q = 5.			
	euro (tremilatrecentoottantanove/43)	cad	3´389,43	5.860
13.14.009*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/ 2) Q = 10.			
	euro (cinquemilacinquecentoquarantasei/56)	cad	5´546,56	3.580
13.14.009*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15.			
	euro (diecimilasettecentonovantasei/98)	cad	10´796,98	1.830
13.14.009*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/ 2) Q = 20.			
	euro (dodicimilaottocentosei/34)	cad	12´806,34	1.940
13.14.009*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/ 2) Q = 30.			
	euro (quattordicimilacinquecentosei/89)	cad	14´506,89	1.710
13.14.009*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 40.			
	euro (ventitremilasettecentotrentaquattro/79)	cad	23´734,79	1.260
13.14.009*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 50.			
	euro (venticinquemiladue/60)	cad	25´002,60	1.390
13.14.009*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 60.			
	euro (ventisettemilaquarantatre/44)	cad	27´043,44	1.470
13.14.009*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4") Q = 80.			
	euro (ventinovemilaottocentoventiquattro/28)	cad	29´824,28	1.500
13.14.009*.010	idem c.s. ...(m³/h). DN 125 (5") Q = 100.			
	euro (trentaseimilanovecentosessantacinque/17)	cad	36´965,17	1.340
13.14.010*.001	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.			
	euro (millequattrocentoventisette/00)	cad	1´427,00	10.430
13.14.010*.002	idem c.s. ...Q = 1,5 C = 100.			
	euro (millesettecentosedici/01)	cad	1´716,01	8.670
13.14.010*.003	idem c.s. ...Q = 2,4 C = 170.			
	euro (millequattrocentoventisette/00)	cad	1´427,00	10.430
13.14.011*.001	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.			
	euro (milleseicentosettantauno/03)	cad	1´671,03	8.900
13.14.011*.002	idem c.s. ...Q = 1,5 C = 100.			
	euro (millenovecentoquarantatre/69)	cad	1´943,69	7.660
13.14.011*.003	idem c.s. ...Q = 2,4 C = 170.			
	euro (duemiladuecentocinquantanove/95)	cad	2´259,95	6.580
13.14.012*.001	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.			
	euro (duemilaseicentoventiuno/22)	cad	2´621,22	5.670
13.14.012*.002	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilaseicentoventiuno/22)	cad	2´621,22	5.670
13.14.012*.003	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225. **euro (duemilanovecentoquaranta/21)**	cad	2´940,21	5.060
13.14.012*.004	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300. **euro (duemilanovecentoquaranta/21)**	cad	2´940,21	5.060
13.14.012*.005	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400. **euro (duemilanovecentoquaranta/21)**	cad	2´940,21	5.060
13.14.012*.006	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300. **euro (tremiladuecentoundici/37)**	cad	3´211,37	6.180
13.14.012*.007	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400. **euro (tremiladuecentoundici/37)**	cad	3´211,37	6.180
13.14.012*.008	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540. **euro (tremilaquattrocentosettantaquattro/46)**	cad	3´474,46	5.700
13.14.012*.009	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730. **euro (quattromilacentocinque/66)**	cad	4´105,66	4.830
13.14.012*.010	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900. **euro (quattromilanovecentosessantaquattro/50)**	cad	4´964,50	3.990
13.14.012*.011	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900. **euro (cinquemilaventicinque/78)**	cad	5´025,78	4.930
13.14.012*.012	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100. **euro (cinquemilatrecentocinquantacinque/69)**	cad	5´355,69	4.630
13.14.012*.013	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500. **euro (cinquemilatrecentocinquantacinque/69)**	cad	5´355,69	4.630
13.14.012*.014	idem c.s. ...x F). DN 50 (2") Q = 15 C = 1900. **euro (settemilatrecentoventidue/72)**	cad	7´322,72	4.060
13.14.012*.015	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2") Q = 20 C = 2500. **euro (ottomilacentotre/67)**	cad	8´103,67	4.890
13.14.012*.016	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2") Q = 22 C = 3600. **euro (novemilacinquecentoventi/11)**	cad	9´520,11	4.170
13.14.012*.017	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 28 C = 4500. **euro (diecimilaseicentoquarantasette/24)**	cad	10´647,24	4.660
13.14.012*.018	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 34 C = 6000. **euro (dodicimilaquattrocentotrentanove/92)**	cad	12´439,92	3.980
13.14.012*.019	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 40 C = 8000. **euro (tredicimilanovecentoquarantaquattro/41)**	cad	13´944,41	5.330
13.14.012*.020	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 50 C = 10000. **euro (tredicimilanovecentoquarantaquattro/41)**	cad	13´944,41	5.330
13.14.012*.021	idem c.s. ...x F). Dispositivo di autodisinfezione. **euro (trecentonovantaquattro/47)**	cad	394,47	7.550
13.14.013*.001	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100. **euro (duemilanovecentocinquantatre/84)**	cad	2´953,84	5.040
13.14.013*.002	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170. **euro (duemilanovecentocinquantatre/84)**	cad	2´953,84	5.040
13.14.013*.003	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225. **euro (tremiladuecentoottantauno/03)**	cad	3´281,03	4.530
13.14.013*.004	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (tremiladuecentoottantauno/03)	cad	3´281,03	4.530
13.14.013*.005	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400. **euro (tremiladuecentoottantauno/03)**	cad	3´281,03	4.530
13.14.013*.006	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300. **euro (tremilacinquecentosette/18)**	cad	3´507,18	5.650
13.14.013*.007	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400. **euro (tremilacinquecentosette/18)**	cad	3´507,18	5.650
13.14.013*.008	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540. **euro (tremilasettecentocinquantaotto/04)**	cad	3´758,04	5.280
13.14.013*.009	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730. **euro (quattromilatrecentonovantaotto/76)**	cad	4´398,76	4.510
13.14.013*.010	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900. **euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/40)**	cad	5´354,40	3.700
13.14.013*.011	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900. **euro (cinquemilaquattrocentoquindici/68)**	cad	5´415,68	4.580
13.14.013*.012	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100. **euro (cinquemilasettecentodieci/15)**	cad	5´710,15	4.350
13.14.013*.013	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500. **euro (cinquemilasettecentodieci/15)**	cad	5´710,15	4.350
13.14.013*.014	idem c.s. ...x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900. **euro (ottomilaquarantasei/61)**	cad	8´046,61	3.700
13.14.013*.015	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500. **euro (ottomilasettecentoventinove/40)**	cad	8´729,40	4.540
13.14.013*.016	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600. **euro (ottomilacentosessantanove/10)**	cad	8´169,10	4.850
13.14.013*.017	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500. **euro (undicimilacinquecentoventicinque/18)**	cad	11´525,18	4.310
13.14.013*.018	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000. **euro (tredicimiladuecentoottantasei/51)**	cad	13´286,51	3.730
13.14.013*.019	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000. **euro (quattordicimilasettecentoottantanove/64)**	cad	14´789,64	5.030
13.14.013*.020	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000. **euro (quattordicimilasettecentoottantanove/64)**	cad	14´789,64	5.030
13.14.013*.021	idem c.s. ...x F). Dispositivo di autodisinfezione. **euro (trecentonovantaquattro/47)**	cad	394,47	7.550
13.14.014*.001	Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100. **euro (cinquemilatrecentoventiquattro/55)**	cad	5´324,55	2.800
13.14.014*.002	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170. **euro (cinquemilatrecentoventiquattro/55)**	cad	5´324,55	2.800
13.14.014*.003	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225. **euro (cinquemilasettecentoottantasei/68)**	cad	5´786,68	2.570
13.14.014*.004	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300. **euro (cinquemilasettecentoottantasei/68)**	cad	5´786,68	2.570
13.14.014*.005	idem c.s. ...x F). DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400. **euro (cinquemilasettecentoottantasei/68)**	cad	5´786,68	2.570

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.14.014*.006	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300. **euro (seimilacentocinquantauno/88)**	cad	6´151,88	3.220
13.14.014*.007	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400. **euro (seimilacentocinquantauno/88)**	cad	6´151,88	3.220
13.14.014*.008	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540. **euro (seimilaquattrocentocinquantaquattro/54)**	cad	6´454,54	3.070
13.14.014*.009	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730. **euro (settemilatrecentosessantacinque/19)**	cad	7´365,19	2.700
13.14.014*.010	idem c.s. ...x F). DN 32 (1"1/4) Q = 7.0 C = 900. **euro (novemilaquattrocentoquarantadue/79)**	cad	9´442,79	2.100
13.14.014*.011	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900. **euro (novemilaquattrocentoquarantadue/79)**	cad	9´442,79	2.100
13.14.014*.012	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100. **euro (diecimilasessantaquattro/37)**	cad	10´064,37	2.460
13.14.014*.013	idem c.s. ...x F). DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500. **euro (diecimilasessantaquattro/37)**	cad	10´064,37	2.460
13.14.014*.014	idem c.s. ...x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900. **euro (quindicimilatre/31)**	cad	15´003,31	1.990
13.14.014*.015	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500. **euro (quindicimilanovecentosedici/47)**	cad	15´916,47	2.490
13.14.014*.016	idem c.s. ...x F). DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600. **euro (diciassettemilaottocentosessantaotto/65)**	cad	17´868,65	2.220
13.14.014*.017	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500. **euro (ventiunomiladuecentosettantasette/90)**	cad	21´277,90	2.330
13.14.014*.018	idem c.s. ...x F). DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000. **euro (ventiquattromilaquattrocentotrentasette/92)**	cad	24´437,92	2.030
13.14.014*.019	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000. **euro (ventiseimilaottocentonovantanove/44)**	cad	26´899,44	2.770
13.14.014*.020	idem c.s. ...x F). DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000. **euro (ventiseimilaottocentonovantanove/44)**	cad	26´899,44	2.770
13.14.014*.021	idem c.s. ...x F). Dispositivo di autodisinfezione. **euro (trecentonovantaquattro/47)**	cad	394,47	7.550
13.14.015*.001	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23. **euro (settantacinque/43)**	cad	75,43	39.440
13.14.015*.002	idem c.s. ...(m³). DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130. **euro (trecentodieci/05)**	cad	310,05	11.190
13.14.015*.003	idem c.s. ...(m³). DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130. **euro (trecentodiciassette/56)**	cad	317,56	12.490
13.14.015*.004	idem c.s. ...(m³). DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130. **euro (quattrocentocinquantanove/75)**	cad	459,75	9.710
13.14.015*.005	idem c.s. ...(m³). DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220. **euro (seicentoottantasette/22)**	cad	687,22	7.210
13.14.016*.001	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3. **euro (seicentootto/62)**	cad	608,62	14.660

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.14.016*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") Q = 5. **euro (seicentocinquantaotto/79)**	cad	658,79	13.550
13.14.016*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 10. **euro (seicentoottantanove/33)**	cad	689,33	12.950
13.14.016*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 12. **euro (novecentosessantanove/63)**	cad	969,63	9.210
13.14.016*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") Q = 15. **euro (settecentoquarantanove/40)**	cad	749,40	15.880
13.14.016*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) Q = 25. **euro (millecinquecentocinquantanove/23)**	cad	1´559,23	9.540
13.14.016*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") Q = 35. **euro (milleseicentosettantanove/52)**	cad	1´679,52	8.860
13.14.016*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4") Q = 45. **euro (milleottocentoottantasette/98)**	cad	1´887,98	9.460
13.14.016*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 125 (5") Q = 60. **euro (duemilaseicentoventisette/48)**	cad	2´627,48	7.550
13.14.017*.001	Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar). Q = 3 P = 10 (a membrana). **euro (quattrocentotrentauno/20)**	cad	431,20	13.790
13.14.017*.002	Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente o tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar). Q = 6 P = 10 (a membrana). **euro (cinquecentocinquantatre/35)**	cad	553,35	10.750
13.14.017*.003	Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar). Q = 10 P = 10 (a membrana). **euro (millequattrocentocinquantasei/02)**	cad	1´456,02	6.130
13.14.017*.004	idem c.s. ...Q = 15 P = 10 (a membrana). **euro (millequattrocentosessantauno/21)**	cad	1´461,21	6.110
13.14.017*.005	idem c.s. ...Q = 25 P = 20 (a pistone). **euro (millecinquecento/74)**	cad	1´500,74	5.950
13.14.017*.006	idem c.s. ...Q = 35 P = 20 (a pistone). **euro (millecinquecento/74)**	cad	1´500,74	5.950
13.14.017*.007	idem c.s. ...Q = 75 P = 7 (a pistone). **euro (milleseicentodue/94)**	cad	1´602,94	7.420
13.14.017*.008	idem c.s. ...Q = 120 P = 5 (a pistone). **euro (milleseicentotrentanove/68)**	cad	1´639,68	9.070
13.14.018*.001	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Centralina per comando a distanza. **euro (duecentonove/06)**	cad	209,06	14.230
13.14.018*.002	idem c.s. ...DN (mm). Sonda di livello. **euro (ottanta/11)**	cad	80,11	18.570
13.14.018*.003	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 15 (1/2"). **euro (centosettantaotto/52)**	cad	178,52	16.670
13.14.018*.004	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 20 (3/4"). **euro (centosettantaotto/52)**	cad	178,52	16.670
13.14.018*.005	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 25 (1"). **euro (duecentoquaranta/95)**	cad	240,95	16.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.14.018*.006	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 32 (1"1/4). **euro (duecentosettantasette/60)**	cad	277,60	16.080
13.14.018*.007	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 40 (1"1/2). **euro (cinquecentosessantadue/89)**	cad	562,89	8.800
13.14.018*.008	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 50 (2"). **euro (seicentoottantatre/56)**	cad	683,56	8.700
13.14.018*.009	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 65 (2"1/2). **euro (millenovantasette/38)**	cad	1´097,38	5.880
13.14.018*.010	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 80 (3"). **euro (milleduecentotrentasei/04)**	cad	1´236,04	6.410
13.14.018*.011	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 100 (4"). **euro (millequattrocentotrentadue/30)**	cad	1´432,30	6.930
13.14.018*.012	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 125 (5"). **euro (duemilacentosettantauno/81)**	cad	2´171,81	5.480
13.14.018*.013	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 150 (6"). **euro (duemiladuecentodiciassette/15)**	cad	2´217,15	6.710
13.14.018*.014	idem c.s. ...DN (mm). Contatore DN 200 (8"). **euro (tremilacinquantaquattro/94)**	cad	3´054,94	5.850
13.14.019*.001	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 100. **euro (centoquattordici/71)**	cad	114,71	25.940
13.14.019*.002	idem c.s. ...C = 150. **euro (centoventi/30)**	cad	120,30	28.840
13.14.019*.003	idem c.s. ...C = 200. **euro (centoottantaotto/60)**	cad	188,60	21.040
13.14.019*.004	idem c.s. ...C = 300. **euro (centonovantaquattro/71)**	cad	194,71	22.920
13.14.019*.005	idem c.s. ...C = 450. **euro (cinquecentodieci/53)**	cad	510,53	9.710
13.14.019*.006	idem c.s. ...C = 550. **euro (cinquecentoventidue/82)**	cad	522,82	11.380
	13.15 - Tubazioni			
13.15.001*.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/ m). DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74. **euro (ventitre/71)**	m	23,71	50.210
13.15.001*.002	idem c.s. ...m). DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08. **euro (ventisei/25)**	m	26,25	49.200
13.15.001*.003	idem c.s. ...m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. **euro (ventiotto/76)**	m	28,76	48.190
13.15.001*.004	idem c.s. ...m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. **euro (trentaotto/24)**	m	38,24	46.680
13.15.001*.005	idem c.s. ...m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. **euro (quarantacinque/48)**	m	45,48	45.790
13.15.001*.006	idem c.s. ...m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. **euro (quarantaotto/93)**	m	48,93	44.610
13.15.001*.007	idem c.s. ...m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. **euro (sessantauno/81)**	m	61,81	43.320

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.001*.008	idem c.s. ...m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. **euro (settantadue/11)**	m	72,11	41.260
13.15.001*.009	idem c.s. ...m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. **euro (ottantaotto/65)**	m	88,65	39.140
13.15.001*.010	idem c.s. ...m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. **euro (centoquattordici/70)**	m	114,70	37.200
13.15.001*.011	idem c.s. ...m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. **euro (centocinquantasei/26)**	m	156,26	34.270
13.15.001*.012	idem c.s. ...m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. **euro (centoottanta/72)**	m	180,72	31.280
13.15.002*.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74. **euro (quarantauno/21)**	m	41,21	52.970
13.15.002*.002	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08. **euro (quarantadue/75)**	m	42,75	53.300
13.15.002*.003	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. **euro (quarantasette/12)**	m	47,12	52.640
13.15.002*.004	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. **euro (sessanta/11)**	m	60,11	51.170
13.15.002*.005	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. **euro (settanta/79)**	m	70,79	50.430
13.15.002*.006	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. **euro (settantasette/63)**	m	77,63	49.820
13.15.002*.007	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. **euro (novantacinque/86)**	m	95,86	48.610
13.15.002*.008	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. **euro (centoundici/58)**	m	111,58	47.090
13.15.002*.009	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. **euro (centotrentaquattro/03)**	m	134,03	45.140
13.15.002*.010	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. **euro (centosettantauno/13)**	m	171,13	43.460
13.15.002*.011	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. **euro (duecentoventiotto/35)**	m	228,35	40.840
13.15.002*.012	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. **euro (duecentocinquantaotto/32)**	m	258,32	38.010
13.15.003*.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). **euro (ventiquattro/12)**	kg	24,12	49.350
13.15.003*.002	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (quindici/43)**	kg	15,43	45.090
13.15.003*.003	idem c.s. ...Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). **euro (undici/04)**	kg	11,04	44.740
13.15.004*.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). **euro (trentanove/05)**	kg	39,05	53.340

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.004*.002	idem c.s. ...Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (ventitre/55)**	kg	23,55	50.550
13.15.004*.003	idem c.s. ...Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). **euro (diciassette/82)**	kg	17,82	50.120
13.15.005*.001	Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. **euro (sessantatre/84)**	m	63,84	21.710
13.15.005*.002	idem c.s. ...= mm 25 (1") DE x S = 90 x 25. **euro (settantadue/39)**	m	72,39	24.660
13.15.005*.003	idem c.s. ...= mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31. **euro (ottantadue/92)**	m	82,92	25.120
13.15.005*.004	idem c.s. ...= mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. **euro (ottantasei/67)**	m	86,67	25.190
13.15.005*.005	idem c.s. ...= mm 50 (2") DE x S = 125 x 29. **euro (centodue/98)**	m	102,98	26.010
13.15.005*.006	idem c.s. ...= mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. **euro (centoventicinque/21)**	m	125,21	23.760
13.15.005*.007	idem c.s. ...= mm 80 (3") DE x S = 160 x 32. **euro (centoquarantasei/39)**	m	146,39	23.700
13.15.005*.008	idem c.s. ...= mm 100 (4") DE x S = 200 x 39. **euro (centoottantanove/98)**	m	189,98	22.460
13.15.005*.009	idem c.s. ...= mm 125 (5") DE x S = 225 x 38. **euro (duecentoquarantauno/58)**	m	241,58	22.170
13.15.005*.010	idem c.s. ...= mm 150 (6") DE x S = 250 x 36. **euro (duecentoottantauno/12)**	m	281,12	20.100
13.15.006*.001	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75. **euro (ventisei/42)**	m	26,42	45.050
13.15.006*.002	idem c.s. ...= mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09. **euro (ventiotto/08)**	m	28,08	45.990
13.15.006*.003	idem c.s. ...= mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40. **euro (trentauno/14)**	m	31,14	44.500
13.15.006*.004	idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22. **euro (quarantaquattro/96)**	m	44,96	39.700
13.15.006*.005	idem c.s. ...= mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85. **euro (quarantanove/83)**	m	49,83	41.800
13.15.006*.006	idem c.s. ...= mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28. **euro (cinquantauno/81)**	m	51,81	42.140
13.15.006*.007	idem c.s. ...= mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56. **euro (sessantaotto/53)**	m	68,53	39.080
13.15.006*.008	idem c.s. ...= mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85. **euro (ottanta/42)**	m	80,42	36.990
13.15.006*.009	idem c.s. ...= mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72. **euro (novantanove/60)**	m	99,60	34.830

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.006*.010	idem c.s. ...= mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50. **euro (centotrenta/20)**	m	130,20	32.780
13.15.007*.001	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,75. **euro (quarantadue/58)**	m	42,58	51.270
13.15.007*.002	idem c.s. ...= mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09. **euro (quarantaquattro/14)**	m	44,14	51.620
13.15.007*.003	idem c.s. ...= mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40. **euro (quarantanove/89)**	m	49,89	49.720
13.15.007*.004	idem c.s. ...= mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22. **euro (sessantaquattro/11)**	m	64,11	47.980
13.15.007*.005	idem c.s. ...= mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85. **euro (settantacinque/79)**	m	75,79	47.110
13.15.007*.006	idem c.s. ...= mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28. **euro (ottantatre/18)**	m	83,18	46.500
13.15.007*.007	idem c.s. ...= mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56. **euro (centotre/55)**	m	103,55	44.990
13.15.007*.008	idem c.s. ...= mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,85. **euro (centoventiuno/05)**	m	121,05	43.400
13.15.007*.009	idem c.s. ...= mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,72. **euro (centoquarantasei/42)**	m	146,42	41.330
13.15.007*.010	idem c.s. ...= mm 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 11,50. **euro (centoottantaotto/55)**	m	188,55	39.440
13.15.008*.001	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). **euro (ventisei/00)**	kg	26,00	45.780
13.15.008*.002	idem c.s. ...in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (sedici/72)**	kg	16,72	41.620
13.15.008*.003	idem c.s. ...in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). **euro (tredici/41)**	kg	13,41	36.830
13.15.008*.004	idem c.s. ...in profilati. Diametro DN 100 (4"). **euro (dieci/15)**	kg	10,15	29.340
13.15.009*.001	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10- 15- 20 (3/ 8" - 1/2" - 3/4"). **euro (quaranta/52)**	kg	40,52	51.400
13.15.009*.002	idem c.s. ...in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (ventiquattro/78)**	kg	24,78	48.040
13.15.009*.003	idem c.s. ...in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). **euro (diciannove/90)**	kg	19,90	44.870
13.15.009*.004	idem c.s. ...in profilati. Diametro DN 100 (4"). **euro (quattordici/98)**	kg	14,98	39.660
13.15.010*.001	Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. **euro (sessantasette/17)**	m	67,17	20.630
13.15.010*.002	idem c.s. ...DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25. **euro (settantaquattro/58)**	m	74,58	23.930
13.15.010*.003	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31. **euro (ottantacinque/26)**	m	85,26	24.430
13.15.010*.004	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. **euro (ottantanove/46)**	m	89,46	24.400
13.15.010*.005	idem c.s. ...DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29. **euro (centootto/92)**	m	108,92	24.590
13.15.010*.006	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. **euro (centoventiotto/22)**	m	128,22	23.210
13.15.010*.007	idem c.s. ...DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32. **euro (centocinquantauno/49)**	m	151,49	22.900
13.15.010*.008	idem c.s. ...DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39. **euro (centonovantacinque/63)**	m	195,63	21.810
13.15.010*.009	idem c.s. ...DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38. **euro (duecentoquarantauno/26)**	m	241,26	22.200
13.15.010*.010	idem c.s. ...DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36. **euro (trecentosette/09)**	m	307,09	18.410
13.15.011*.001	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34. **euro (ventisette/27)**	m	27,27	36.430
13.15.011*.002	idem c.s. ...DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85. **euro (ventiotto/81)**	m	28,81	37.810
13.15.011*.003	idem c.s. ...DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55. **euro (trentatre/65)**	m	33,65	41.190
13.15.011*.004	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25. **euro (trentanove/05)**	m	39,05	40.680
13.15.011*.005	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25. **euro (quarantauno/21)**	m	41,21	40.860
13.15.011*.006	idem c.s. ...DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35. **euro (cinquantadue/27)**	m	52,27	39.840
13.15.011*.007	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32. **euro (sessantauno/47)**	m	61,47	38.730
13.15.011*.008	idem c.s. ...DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81. **euro (settantauno/57)**	m	71,57	38.830
13.15.011*.009	idem c.s. ...DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40. **euro (ottantanove/23)**	m	89,23	37.820
13.15.011*.010	idem c.s. ...DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60. **euro (centoquindici/17)**	m	115,17	37.040
13.15.011*.011	idem c.s. ...DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40. **euro (centotrentauno/42)**	m	131,42	33.960
13.15.011*.012	idem c.s. ...DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20. **euro (centosettantasei/04)**	m	176,04	28.160
13.15.011*.013	idem c.s. ...DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoventicinque/53)	m	225,53	25.060
13.15.011*.014	idem c.s. ...DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70. **euro (duecentosettantacinque/78)**	m	275,78	23.370
13.15.011*.015	idem c.s. ...DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60. **euro (trecentotrenta/44)**	m	330,44	23.100
13.15.011*.016	idem c.s. ...DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90. **euro (trecentosettantanove/19)**	m	379,19	23.270
13.15.011*.017	idem c.s. ...DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40. **euro (quattrocentoventinove/38)**	m	429,38	22.170
13.15.011*.018	idem c.s. ...DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70. **euro (quattrocentoottantasei/26)**	m	486,26	22.840
13.15.012*.001	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34. **euro (ventitre/34)**	m	23,34	42.570
13.15.012*.002	idem c.s. ...DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85. **euro (ventiquattro/88)**	m	24,88	43.770
13.15.012*.003	idem c.s. ...DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55. **euro (ventisei/20)**	m	26,20	37.930
13.15.012*.004	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25. **euro (trentasette/91)**	m	37,91	41.910
13.15.012*.005	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25. **euro (quaranta/97)**	m	40,97	41.100
13.15.012*.006	idem c.s. ...DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35. **euro (cinquantauno/86)**	m	51,86	40.160
13.15.012*.007	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32. **euro (sessantauno/01)**	m	61,01	39.020
13.15.012*.008	idem c.s. ...DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81. **euro (settanta/98)**	m	70,98	39.150
13.15.012*.009	idem c.s. ...DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40. **euro (ottantaotto/56)**	m	88,56	38.100
13.15.012*.010	idem c.s. ...DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60. **euro (centoquattordici/22)**	m	114,22	37.350
13.15.012*.011	idem c.s. ...DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40. **euro (centotrenta/24)**	m	130,24	34.260
13.15.012*.012	idem c.s. ...DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20. **euro (centosettantaquattro/12)**	m	174,12	28.460
13.15.012*.013	idem c.s. ...DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40. **euro (duecentoventidue/74)**	m	222,74	25.380
13.15.012*.014	idem c.s. ...DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70. **euro (duecentosettantadue/34)**	m	272,34	23.660
13.15.012*.015	idem c.s. ...DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60. **euro (trecentotrenta/44)**	m	330,44	23.100
13.15.012*.016	idem c.s. ...DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90. **euro (trecentosettantanove/19)**	m	379,19	23.270
13.15.012*.017	idem c.s. ...DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40. **euro (quattrocentoventinove/38)**	m	429,38	22.170
13.15.012*.018	idem c.s. ...DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattrocentoottantasei/26)	m	486,26	22.840
13.15.013*.001	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio nero. **euro (nove/66)**	kg	9,66	41.160
13.15.013*.002	idem c.s. ...in acciaio zincato. **euro (undici/56)**	kg	11,56	34.400
13.15.014*.001	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (quindici/80)**	m	15,80	50.080
13.15.014*.002	idem c.s. ...s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (diciassette/93)**	m	17,93	49.810
13.15.014*.003	idem c.s. ...s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (venti/30)**	m	20,30	48.950
13.15.014*.004	idem c.s. ...s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventiuno/56)**	m	21,56	50.520
13.15.014*.005	idem c.s. ...s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (venticinque/13)**	m	25,13	47.370
13.15.014*.006	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventinove/50)**	m	29,50	43.780
13.15.014*.007	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (trentacinque/09)**	m	35,09	36.800
13.15.014*.008	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 P = 0,76 Kg/m (tubo in barre). **euro (trentatre/06)**	m	33,06	41.920
13.15.014*.009	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). **euro (quarantauno/17)**	m	41,17	33.660
13.15.014*.010	idem c.s. ...s = 35 x 1,0 P = 0,98 Kg/m (tubo in barre). **euro (trentanove/33)**	m	39,33	37.830
13.15.014*.011	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre). **euro (quarantasei/75)**	m	46,75	31.820
13.15.014*.012	idem c.s. ...s = 42 x 1,0 P = 1,15 Kg/m (tubo in barre). **euro (quarantacinque/91)**	m	45,91	34.600
13.15.014*.013	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre). **euro (cinquantaotto/80)**	m	58,80	27.020
13.15.014*.014	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 P = 2,20 Kg/m (tubo in barre). **euro (settanta/98)**	m	70,98	25.150
13.15.014*.015	idem c.s. ...s = 54 x 2,0 P = 2,91 Kg/m (tubo in barre). **euro (settantasei/32)**	m	76,32	23.390
13.15.015*.001	Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (diciannove/46)**	m	19,46	45.880
13.15.015*.002	idem c.s. ...s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventiuno/92)**	m	21,92	45.330
13.15.015*.003	idem c.s. ...s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventiquattro/30)**	m	24,30	44.820

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.015*.004	idem c.s. ...s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventisette/21)**	m	27,21	43.750
13.15.015*.005	idem c.s. ...s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (ventinove/90)**	m	29,90	43.190
13.15.015*.006	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). **euro (trentatre/80)**	m	33,80	38.210
13.15.015*.007	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). **euro (quarantadue/02)**	m	42,02	32.980
13.15.016*.001	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 10 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (diciotto/90)**	m	18,90	52.580
13.15.016*.002	idem c.s. ...s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (venti/91)**	m	20,91	52.090
13.15.016*.003	idem c.s. ...s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (ventitre/34)**	m	23,34	51.000
13.15.016*.004	idem c.s. ...s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (venticinque/72)**	m	25,72	50.220
13.15.016*.005	idem c.s. ...s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (ventisei/91)**	m	26,91	48.000
13.15.016*.006	idem c.s. ...s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli). **euro (trentauno/34)**	m	31,34	44.220
13.15.016*.007	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli). **euro (trentasei/95)**	m	36,95	37.500
13.15.016*.008	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). **euro (trentacinque/23)**	m	35,23	42.230
13.15.016*.009	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). **euro (quarantatre/35)**	m	43,35	34.310
13.15.016*.010	idem c.s. ...s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). **euro (quarantauno/56)**	m	41,56	38.230
13.15.016*.011	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). **euro (cinquanta/60)**	m	50,60	31.400
13.15.016*.012	idem c.s. ...s = 42 x 1,0 S =13 (tubo in barre). **euro (cinquantauno/25)**	m	51,25	36.800
13.15.016*.013	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 S =13 (tubo in barre). **euro (sessantaquattro/12)**	m	64,12	29.420
13.15.016*.014	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 S =13 (tubo in barre). **euro (settantasei/84)**	m	76,84	27.100
13.15.016*.015	idem c.s. ...s = 54 x 2,0 S =13 (tubo in barre). **euro (ottantadue/18)**	m	82,18	25.340
13.15.017*.001	Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm). d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5). **euro (cinquantauno/37)**	m	51,37	57.920

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.017*.002	idem c.s. ...D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7). **euro (cinquantatre/42)**	m	53,42	55.690
13.15.017*.003	idem c.s. ...D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9). **euro (cinquantasette/34)**	m	57,34	51.890
13.15.017*.004	idem c.s. ...D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9). **euro (cinquantanove/07)**	m	59,07	50.370
13.15.018*.001	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/ m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli). **euro (ventitre/96)**	m	23,96	62.090
13.15.018*.002	idem c.s. ...s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli). **euro (venticinque/91)**	m	25,91	57.420
13.15.018*.003	idem c.s. ...s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli). **euro (ventisette/69)**	m	27,69	53.730
13.15.018*.004	idem c.s. ...s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). **euro (trenta/63)**	m	30,63	48.570
13.15.018*.005	idem c.s. ...s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli). **euro (trentacinque/20)**	m	35,20	45.130
13.15.018*.006	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). **euro (trentanove/74)**	m	39,74	42.370
13.15.018*.007	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). **euro (trentanove/27)**	m	39,27	45.450
13.15.018*.008	idem c.s. ...s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre). **euro (quarantasei/89)**	m	46,89	42.260
13.15.018*.009	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre). **euro (sessantaotto/16)**	m	68,16	32.020
13.15.018*.010	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre). **euro (ottantadue/24)**	m	82,24	30.160
13.15.019*.001	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a chilogrammo. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a Kg, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Tubi in rotoli da 10 x 1,0 fino a 22 x 1,5. **euro (trenta/63)**	kg	30,63	32.430
13.15.019*.002	idem c.s. ...Tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0. **euro (quarantadue/21)**	kg	42,21	39.880
13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. **euro (centosettanta/09)**	cad	170,09	46.640
13.15.021*	Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetto di intercettazione. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza vigenti con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. **euro (trecentotrentaotto/31)**	cad	338,31	35.180
13.15.022*.001	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 20 x 1,6. **euro (tre/34)**	m	3,34	58.710
13.15.022*.002	idem c.s. ...s = 25 x 1,6. **euro (tre/65)**	m	3,65	53.730
13.15.022*.003	idem c.s. ...s = 32 x 1,9. **euro (cinque/34)**	m	5,34	55.770
13.15.022*.004	idem c.s. ...s = 40 x 2,3. **euro (sette/30)**	m	7,30	54.440
13.15.022*.005	idem c.s. ...s = 50 x 2,9. **euro (nove/21)**	m	9,21	53.640
13.15.022*.006	idem c.s. ...s = 63 x 3,6. **euro (dodici/52)**	m	12,52	47.460
13.15.022*.007	idem c.s. ...s = 75 x 4,3. **euro (sedici/27)**	m	16,27	42.770
13.15.022*.008	idem c.s. ...s = 90 x 5,1. **euro (ventiuno/81)**	m	21,81	40.950
13.15.022*.009	idem c.s. ...s = 110 x 6,3. **euro (ventiotto/99)**	m	28,99	37.570
13.15.022*.010	idem c.s. ...s = 125 x 7,1. **euro (trentaquattro/96)**	m	34,96	36.940
13.15.022*.011	idem c.s. ...s = 140 x 8,0. **euro (quarantauno/89)**	m	41,89	35.510
13.15.022*.012	idem c.s. ...s = 160 x 9,1. **euro (cinquantatre/88)**	m	53,88	35.010
13.15.022*.013	idem c.s. ...s = 180 x 10,2. **euro (sessantacinque/20)**	m	65,20	33.480
13.15.022*.014	idem c.s. ...s = 200 x 11,4. **euro (settantaotto/77)**	m	78,77	32.710
13.15.022*.015	idem c.s. ...s = 225 x 12,8. **euro (novantadue/69)**	m	92,69	29.980
13.15.022*.016	idem c.s. ...s = 250 x 14,2. **euro (centodieci/19)**	m	110,19	28.770
13.15.023*.001	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 20 x 1,9. **euro (cinque/16)**	m	5,16	57.730
13.15.023*.002	idem c.s. ...s = 25 x 2,3. **euro (cinque/53)**	m	5,53	53.860
13.15.023*.003	idem c.s. ...s = 32 x 3,0. **euro (sette/64)**	m	7,64	52.030
13.15.023*.004	idem c.s. ...s = 40 x 3,7. **euro (nove/11)**	m	9,11	54.210
13.15.023*.005	idem c.s. ...s = 50 x 4,6. **euro (undici/48)**	m	11,48	51.750
13.15.023*.006	idem c.s. ...s = 63 x 5,8. **euro (quattordici/64)**	m	14,64	47.530
13.15.023*.007	idem c.s. ...s = 75 x 6,9.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciassette/82)	m	17,82	44.400
13.15.023*.008	idem c.s. ...s = 90 x 8,2. **euro (ventitre/47)**	m	23,47	42.340
13.15.023*.009	idem c.s. ...s = 110 x 10,0. **euro (trenta/79)**	m	30,79	38.660
13.15.023*.010	idem c.s. ...s = 125 x 11,4. **euro (trentasei/65)**	m	36,65	37.820
13.15.023*.011	idem c.s. ...s = 140 x 12,8. **euro (quarantatre/82)**	m	43,82	36.260
13.15.023*.012	idem c.s. ...s = 160 x 14,6. **euro (cinquantacinque/78)**	m	55,78	35.530
13.15.023*.013	idem c.s. ...s = 180 x 16,4. **euro (sessantasette/33)**	m	67,33	33.840
13.15.023*.014	idem c.s. ...s = 200 x 18,2. **euro (ottantauno/09)**	m	81,09	33.020
13.15.023*.015	idem c.s. ...s = 225 x 20,5. **euro (novantacinque/13)**	m	95,13	30.210
13.15.023*.016	idem c.s. ...s = 250 x 22,8. **euro (centotredici/06)**	m	113,06	28.940
13.15.024*.001	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 20 x 2,8. **euro (otto/33)**	m	8,33	59.300
13.15.024*.002	idem c.s. ...s = 25 x 3,5. **euro (otto/79)**	m	8,79	56.190
13.15.024*.003	idem c.s. ...s = 32 x 4,5. **euro (undici/23)**	m	11,23	52.910
13.15.024*.004	idem c.s. ...s = 40 x 5,6. **euro (dodici/95)**	m	12,95	53.740
13.15.024*.005	idem c.s. ...s = 50 x 6,9. **euro (quindici/75)**	m	15,75	50.240
13.15.024*.006	idem c.s. ...s = 63 x 8,7. **euro (diciannove/64)**	m	19,64	45.460
13.15.024*.007	idem c.s. ...s = 75 x 10,4. **euro (ventitre/60)**	m	23,60	42.100
13.15.024*.008	idem c.s. ...s = 90 x 12,5. **euro (trenta/51)**	m	30,51	39.020
13.15.024*.009	idem c.s. ...s = 110 x 15,2. **euro (trentanove/75)**	m	39,75	34.860
13.15.024*.010	idem c.s. ...s = 125 x 17,3. **euro (quarantasette/59)**	m	47,59	33.390
13.15.024*.011	idem c.s. ...s = 140 x 19,4. **euro (cinquantasei/37)**	m	56,37	31.660
13.15.024*.012	idem c.s. ...s = 160 x 22,1. **euro (settantauno/69)**	m	71,69	30.450
13.15.024*.013	idem c.s. ...s = 180 x 24,9. **euro (ottantasei/51)**	m	86,51	28.670
13.15.024*.014	idem c.s. ...s = 200 x 27,6.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotre/92)	m	103,92	27.660
13.15.024*.015	idem c.s. ...s = 225 x 31,1. **euro (centoventitre/37)**	m	123,37	24.930
13.15.024*.016	idem c.s. ...s = 250 x 34,5. **euro (centoquarantasette/18)**	m	147,18	23.570
13.15.025*.001	Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 20 x 3,0. **euro (otto/33)**	m	8,33	59.300
13.15.025*.002	idem c.s. ...s = 25 x 3,0. **euro (otto/59)**	m	8,59	57.500
13.15.025*.003	idem c.s. ...s = 32 x 3,0. **euro (dieci/53)**	m	10,53	56.420
13.15.025*.004	idem c.s. ...s = 40 x 3,7. **euro (dodici/95)**	m	12,95	53.740
13.15.025*.005	idem c.s. ...s = 50 x 4,6. **euro (quindici/71)**	m	15,71	50.370
13.15.025*.006	idem c.s. ...s = 63 x 5,8. **euro (diciannove/58)**	m	19,58	45.600
13.15.025*.007	idem c.s. ...s = 75 x 6,9. **euro (ventitre/72)**	m	23,72	41.890
13.15.025*.008	idem c.s. ...s = 90 x 8,2. **euro (trenta/60)**	m	30,60	38.900
13.15.025*.009	idem c.s. ...s = 110 x 10,0. **euro (trentanove/81)**	m	39,81	34.810
13.15.025*.010	idem c.s. ...s = 125 x 11,4. **euro (quarantasette/62)**	m	47,62	33.370
13.15.025*.011	idem c.s. ...s = 140 x 12,8. **euro (cinquantasei/71)**	m	56,71	31.480
13.15.025*.012	idem c.s. ...s = 160 x 14,6. **euro (settantauno/96)**	m	71,96	30.330
13.15.025*.013	idem c.s. ...s = 180 x 16,4. **euro (ottantasei/79)**	m	86,79	28.580
13.15.025*.014	idem c.s. ...s = 200 x 18,2. **euro (centoquattro/19)**	m	104,19	27.590
13.15.025*.015	idem c.s. ...s = 225 x 20,5. **euro (centoventitre/68)**	m	123,68	24.870
13.15.025*.016	idem c.s. ...s = 250 x 22,8. **euro (centoquarantasette/81)**	m	147,81	23.470
13.15.026*.001	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. **euro (venticinque/20)**	m	25,20	59.040
13.15.026*.002	idem c.s. ...s = 40 x 3,0. **euro (trenta/45)**	m	30,45	58.620
13.15.026*.003	idem c.s. ...s = 50 x 3,0. **euro (trentaotto/76)**	m	38,76	58.780
13.15.026*.004	idem c.s. ...s = 63 x 3,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquanta/82)	m	50,82	58.550
13.15.026*.005	idem c.s. ...s = 75 x 3,0. **euro (cinquantanove/30)**	m	59,30	58.520
13.15.026*.006	idem c.s. ...s = 90 x 3,5. **euro (settanta/03)**	m	70,03	56.660
13.15.026*.007	idem c.s. ...s = 110 x 4,3. **euro (ottanta/33)**	m	80,33	55.550
13.15.026*.008	idem c.s. ...s = 125 x 4,9. **euro (novantasette/16)**	m	97,16	51.010
13.15.026*.009	idem c.s. ...s = 160 x 6,2. **euro (centoventisette/60)**	m	127,60	46.630
13.15.026*.010	idem c.s. ...s = 200 x 6,2. **euro (centocinquantanove/53)**	m	159,53	43.520
13.15.026*.011	idem c.s. ...s = 250 x 7,8. **euro (duecentoquattordici/40)**	m	214,40	39.320
13.15.026*.012	idem c.s. ...s = 315 x 9,8. **euro (duecentonovanta/18)**	m	290,18	34.180
13.15.027*.001	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. **euro (diciassette/32)**	m	17,32	57.370
13.15.027*.002	idem c.s. ...s = 40 x 3,0. **euro (venti/88)**	m	20,88	57.000
13.15.027*.003	idem c.s. ...s = 50 x 3,0. **euro (ventitre/30)**	m	23,30	55.430
13.15.027*.004	idem c.s. ...s = 63 x 3,0. **euro (ventisette/74)**	m	27,74	53.630
13.15.027*.005	idem c.s. ...s = 75 x 3,0. **euro (trentacinque/94)**	m	35,94	55.130
13.15.027*.006	idem c.s. ...s = 90 x 3,5. **euro (quarantacinque/91)**	m	45,91	54.030
13.15.027*.007	idem c.s. ...s = 110 x 4,3. **euro (cinquantaotto/01)**	m	58,01	51.290
13.15.027*.008	idem c.s. ...s = 125 x 4,9. **euro (settantasette/51)**	m	77,51	51.190
13.15.027*.009	idem c.s. ...s = 160 x 6,2. **euro (novantasette/37)**	m	97,37	45.830
13.15.027*.010	idem c.s. ...s = 200 x 6,2. **euro (centodiciotto/38)**	m	118,38	41.870
13.15.027*.011	idem c.s. ...s = 250 x 7,8. **euro (centocinquantanove/12)**	m	159,12	37.390
13.15.027*.012	idem c.s. ...s = 315 x 9,8. **euro (duecentosedici/34)**	m	216,34	32.090
13.15.028.001	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo. Diametro esterno tubo 32 mm. **euro (dodici/92)**	m	12,92	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.028.002	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 40 mm. **euro (quattordici/81)**	m	14,81	0.000
13.15.028.003	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 50 mm. **euro (diciotto/07)**	m	18,07	0.000
13.15.028.004	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 63 mm. **euro (diciannove/31)**	m	19,31	0.000
13.15.028.005	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 75 mm. **euro (ventidue/48)**	m	22,48	0.000
13.15.028.006	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 90 mm. **euro (ventiquattro/45)**	m	24,45	0.000
13.15.028.007	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 110 mm. **euro (trenta/23)**	m	30,23	0.000
13.15.028.008	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 125 mm. **euro (trentadue/17)**	m	32,17	0.000
13.15.028.009	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 160 mm. **euro (quarantacinque/21)**	m	45,21	0.000
13.15.028.010	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 200 mm. **euro (cinquantatre/11)**	m	53,11	0.000
13.15.028.011	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 250 mm. **euro (sessantaquattro/53)**	m	64,53	0.000
13.15.028.012	idem c.s. ...nastro adesivo. Diametro esterno tubo 315 mm. **euro (settantasei/75)**	m	76,75	0.000
13.15.028.013	idem c.s. ...nastro adesivo. Costo per m² di rivestimento. **euro (sessantaquattro/53)**	m²	64,53	0.000
13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. **euro (cinquanta/04)**	m	50,04	23.790
13.15.029*.002	idem c.s. ...s = 70 x 4,5. **euro (cinquantasei/80)**	m	56,80	26.190
13.15.029*.003	idem c.s. ...s = 100 x 5,3. **euro (settantasei/63)**	m	76,63	28.490
13.15.029*.004	idem c.s. ...s = 125 x 5,3. **euro (novantaotto/10)**	m	98,10	27.290
13.15.029*.005	idem c.s. ...s = 150 x 5,3. **euro (centotrenta/44)**	m	130,44	24.300
13.15.030*.001	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,7. **euro (quattordici/55)**	m	14,55	61.370
13.15.030*.002	idem c.s. ...s = 20 x 3,4. **euro (quindici/98)**	m	15,98	62.190
13.15.030*.003	idem c.s. ...s = 25 x 4,2. **euro (diciassette/00)**	m	17,00	64.060
13.15.030*.004	idem c.s. ...s = 32 x 5,4. **euro (ventiuno/48)**	m	21,48	55.410

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.030*.005	idem c.s. ...s = 40 x 6,7. **euro (venticinque/68)**	m	25,68	50.300
13.15.030*.006	idem c.s. ...s = 50 x 8,4. **euro (trentadue/82)**	m	32,82	42.230
13.15.030*.007	idem c.s. ...s = 63 x 10,5. **euro (quarantauno/28)**	m	41,28	36.030
13.15.030*.008	idem c.s. ...s = 75 x 12,5. **euro (sessantadue/05)**	m	62,05	27.130
13.15.030*.009	idem c.s. ...s = 90 x 15,0. **euro (novantauno/21)**	m	91,21	21.730
13.15.031*.001	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,7. **euro (ventidue/27)**	m	22,27	66.810
13.15.031*.002	idem c.s. ...s = 20 x 3,4. **euro (ventitre/61)**	m	23,61	67.300
13.15.031*.003	idem c.s. ...s = 25 x 4,2. **euro (ventisei/70)**	m	26,70	63.060
13.15.031*.004	idem c.s. ...s = 32 x 5,4. **euro (trentauno/22)**	m	31,22	57.170
13.15.031*.005	idem c.s. ...s = 40 x 6,7. **euro (trentasei/27)**	m	36,27	52.010
13.15.031*.006	idem c.s. ...s = 50 x 8,4. **euro (quarantacinque/29)**	m	45,29	43.750
13.15.031*.007	idem c.s. ...s = 63 x 10,5. **euro (cinquantacinque/98)**	m	55,98	37.200
13.15.031*.008	idem c.s. ...s = 75 x 12,5. **euro (ottantadue/46)**	m	82,46	27.630
13.15.031*.009	idem c.s. ...s = 90 x 15,0. **euro (centodiciotto/33)**	m	118,33	20.960
13.15.032*.001	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,8. **euro (ventidue/02)**	m	22,02	62.930
13.15.032*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,8. **euro (ventitre/62)**	m	23,62	62.980
13.15.032*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,8. **euro (ventisette/10)**	m	27,10	62.140
13.15.032*.004	idem c.s. ...s = 75 x 1,9. **euro (trentaquattro/49)**	m	34,49	60.390
13.15.032*.005	idem c.s. ...s = 110 x 2,7. **euro (quarantacinque/41)**	m	45,41	54.610
13.15.032*.006	idem c.s. ...s = 125 x 3,1. **euro (sessanta/85)**	m	60,85	48.900
13.15.032*.007	idem c.s. ...s = 160 x 3,9. **euro (ottantadue/30)**	m	82,30	42.160
13.15.033*.001	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,8. **euro (venti/34)**	m	20,34	58.520
13.15.033*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,8. **euro (venti/26)**	m	20,26	63.750
13.15.033*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,8. **euro (ventitre/53)**	m	23,53	63.220
13.15.033*.004	idem c.s. ...s = 75 x 1,9. **euro (trenta/52)**	m	30,52	61.800
13.15.033*.005	idem c.s. ...s = 110 x 2,7. **euro (quaranta/20)**	m	40,20	56.670
13.15.033*.006	idem c.s. ...s = 125 x 3,1. **euro (cinquantatre/90)**	m	53,90	51.560
13.15.033*.007	idem c.s. ...s = 160 x 3,9. **euro (settantadue/21)**	m	72,21	45.310
13.15.034*.001	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. **euro (ventidue/67)**	m	22,67	61.130
13.15.034*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. **euro (ventiquattro/08)**	m	24,08	61.780
13.15.034*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. **euro (ventisei/78)**	m	26,78	62.870
13.15.034*.004	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. **euro (ventinove/95)**	m	29,95	62.970
13.15.034*.005	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. **euro (trentaquattro/44)**	m	34,44	60.470
13.15.034*.006	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. **euro (trentasei/49)**	m	36,49	59.820
13.15.034*.007	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. **euro (quarantauno/51)**	m	41,51	54.880
13.15.034*.008	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. **euro (quarantacinque/93)**	m	45,93	54.010
13.15.034*.009	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. **euro (cinquantasei/21)**	m	56,21	52.930
13.15.034*.010	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. **euro (sessantasei/16)**	m	66,16	52.450
13.15.034*.011	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. **euro (ottantadue/17)**	m	82,17	48.290
13.15.034*.012	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. **euro (centosette/20)**	m	107,20	41.630
13.15.034*.013	idem c.s. ...s = 315 x 5,0. **euro (centoquaranta/97)**	m	140,97	35.160
13.15.034*.014	idem c.s. ...s = 400 x 6,0. **euro (centoottantasette/30)**	m	187,30	29.130
13.15.034*.015	idem c.s. ...s = 500 x 7,0. **euro (duecentoquarantasei/22)**	m	246,22	24.160
13.15.035*.001	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. **euro (ventiuno/37)**	m	21,37	60.440
13.15.035*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. **euro (ventidue/67)**	m	22,67	61.130
13.15.035*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. **euro (venticinque/46)**	m	25,46	62.410
13.15.035*.004	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. **euro (ventisette/75)**	m	27,75	64.320
13.15.035*.005	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. **euro (trentauno/84)**	m	31,84	62.240
13.15.035*.006	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. **euro (trentacinque/12)**	m	35,12	59.310
13.15.035*.007	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. **euro (trentaotto/09)**	m	38,09	57.310
13.15.035*.008	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. **euro (quarantadue/13)**	m	42,13	56.510
13.15.035*.009	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. **euro (cinquantauno/64)**	m	51,64	55.650
13.15.035*.010	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. **euro (sessantauno/00)**	m	61,00	55.310
13.15.035*.011	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. **euro (settantacinque/01)**	m	75,01	51.560
13.15.035*.012	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. **euro (novantasei/20)**	m	96,20	45.330
13.15.035*.013	idem c.s. ...s = 315 x 5,0. **euro (centoventiquattro/36)**	m	124,36	39.090
13.15.035*.014	idem c.s. ...s = 400 x 6,0. **euro (centosessantadue/35)**	m	162,35	32.990
13.15.035*.015	idem c.s. ...s = 500 x 7,0. **euro (duecentodieci/29)**	m	210,29	27.810
13.15.036*.001	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. **euro (ventitre/37)**	m	23,37	59.310
13.15.036*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. **euro (venticinque/93)**	m	25,93	57.370
13.15.036*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. **euro (trenta/09)**	m	30,09	55.950
13.15.036*.004	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. **euro (trentaquattro/80)**	m	34,80	54.190
13.15.036*.005	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. **euro (trentasette/75)**	m	37,75	55.170
13.15.036*.006	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. **euro (quarantauno/53)**	m	41,53	52.570
13.15.036*.007	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. **euro (quarantasei/03)**	m	46,03	49.500
13.15.036*.008	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. **euro (quarantanove/63)**	m	49,63	49.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.036*.009	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. **euro (cinquantanove/77)**	m	59,77	49.780
13.15.036*.010	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. **euro (sessantanove/32)**	m	69,32	50.060
13.15.036*.011	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. **euro (ottantasette/39)**	m	87,39	45.400
13.15.036*.012	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. **euro (centododici/47)**	m	112,47	39.680
13.15.037*.001	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. **euro (ventiuno/15)**	m	21,15	61.070
13.15.037*.002	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. **euro (ventitre/39)**	m	23,39	59.260
13.15.037*.003	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. **euro (ventisette/32)**	m	27,32	58.160
13.15.037*.004	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. **euro (trentauno/57)**	m	31,57	56.540
13.15.037*.005	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. **euro (trentaquattro/46)**	m	34,46	57.500
13.15.037*.006	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. **euro (trentasette/75)**	m	37,75	55.170
13.15.037*.007	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. **euro (quarantauno/62)**	m	41,62	52.450
13.15.037*.008	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. **euro (quarantacinque/03)**	m	45,03	52.870
13.15.037*.009	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. **euro (cinquantaquattro/44)**	m	54,44	52.800
13.15.037*.010	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. **euro (sessantatre/51)**	m	63,51	53.130
13.15.037*.011	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. **euro (settantanove/11)**	m	79,11	48.890
13.15.037*.012	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. **euro (cento/36)**	m	100,36	43.450
13.15.038*.001	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 3,2. **euro (quaranta/67)**	m	40,67	60.980
13.15.038*.002	idem c.s. ...s = 125 x 3,2. **euro (quarantaotto/28)**	m	48,28	61.630
13.15.038*.003	idem c.s. ...s = 160 x 3,9. **euro (cinquantaotto/69)**	m	58,69	59.120
13.15.038*.004	idem c.s. ...s = 200 x 4,9. **euro (settantauno/19)**	m	71,19	55.730
13.15.038*.005	idem c.s. ...s = 250 x 6,1. **euro (ottantasette/60)**	m	87,60	50.950
13.15.038*.006	idem c.s. ...s = 315 x 7,7. **euro (centonove/00)**	m	109,00	45.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.038*.007	idem c.s. ...s = 400 x 9,8. **euro (centoquaranta/91)**	m	140,91	38.720
13.15.038*.008	idem c.s. ...s = 500 x 12,2. **euro (centonovantanove/41)**	m	199,41	29.840
13.15.038*.009	idem c.s. ...s = 630 x 15,4. **euro (duecentocinquanta/18)**	m	250,18	27.760
13.15.039*.001	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 20 (3/4"). **euro (duecentoquarantauno/37)**	cad	241,37	20.540
13.15.039*.002	idem c.s. ...DN = 25 (1"). **euro (duecentotrentasei/69)**	cad	236,69	20.940
13.15.039*.003	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4). **euro (duecentosettantasette/93)**	cad	277,93	17.830
13.15.039*.004	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2). **euro (duecentonovantaquattro/81)**	cad	294,81	18.510
13.15.039*.005	idem c.s. ...DN = 50 (2"). **euro (trecentoventisette/33)**	cad	327,33	18.180
13.15.039*.006	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2). **euro (trecentosettantatre/88)**	cad	373,88	17.240
13.15.039*.007	idem c.s. ...DN = 80 (3"). **euro (quattrocentoquarantasei/33)**	cad	446,33	17.770
13.15.039*.008	idem c.s. ...DN = 100 (4"). **euro (cinquecentosei/91)**	cad	506,91	19.570
13.15.039*.009	idem c.s. ...DN = 125 (5"). **euro (seicentoundici/54)**	cad	611,54	19.460
13.15.039*.010	idem c.s. ...DN = 150 (6"). **euro (settecentotrentanove/73)**	cad	739,73	20.110
13.15.039*.011	idem c.s. ...DN = 200 (8"). **euro (millequarantadue/23)**	cad	1´042,23	17.130
13.15.040*.001	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 20 (3/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (duecentosettantasei/79)**	cad	276,79	17.900
13.15.040*.002	idem c.s. ...DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (duecentosettantacinque/92)**	cad	275,92	17.960
13.15.040*.003	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (duecentonovantasei/37)**	cad	296,37	16.720
13.15.040*.004	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (trecentocinque/90)**	cad	305,90	17.830
13.15.040*.005	idem c.s. ...DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (trecentotrenta/65)**	cad	330,65	17.990
13.15.040*.006	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (trecentosettantaquattro/95)**	cad	374,95	17.190
13.15.040*.007	idem c.s. ...DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (quattrocentoventidue/98)**	cad	422,98	18.750
13.15.040*.008	idem c.s. ...DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattrocentosettantaotto/58)	cad	478,58	20.730
13.15.040*.009	idem c.s. ...DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (cinquecentoquarantasette/92)**	cad	547,92	21.720
13.15.040*.010	idem c.s. ...DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (seicentocinquantasette/44)**	cad	657,44	22.620
13.15.040*.011	idem c.s. ...DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (novecentoottantauno/32)**	cad	981,32	18.190
13.15.040*.012	idem c.s. ...DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. **euro (milleduecentoventiotto/95)**	cad	1´228,95	16.140
13.15.041*.001	Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). DN = 15 (1/2"). **euro (quarantatre/34)**	cad	43,34	34.320
13.15.041*.002	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"). **euro (quarantatre/34)**	cad	43,34	34.320
13.15.041*.003	idem c.s. ...DN = 25 (1"). **euro (cinquantadue/98)**	cad	52,98	37.400
13.15.041*.004	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4). **euro (sessantacinque/57)**	cad	65,57	37.830
13.15.041*.005	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2). **euro (settantanove/26)**	cad	79,26	37.530
13.15.041*.006	idem c.s. ...DN = 50 (2"). **euro (novanta/64)**	cad	90,64	38.280
13.15.042*.001	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30. **euro (centocinquantacinque/22)**	cad	155,22	28.750
13.15.042*.002	idem c.s. ...DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30. **euro (centosessantacinque/77)**	cad	165,77	29.900
13.15.042*.003	idem c.s. ...DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30. **euro (centosettantacinque/49)**	cad	175,49	28.240
13.15.042*.004	idem c.s. ...DN = 32 (1" 1/ 4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30. **euro (centoottantanove/39)**	cad	189,39	28.800
13.15.042*.005	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/ 2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30. **euro (duecentouno/56)**	cad	201,56	29.520
13.15.042*.006	idem c.s. ...DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25. **euro (duecentoventisei/71)**	cad	226,71	28.420
13.15.042*.007	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/ 2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25. **euro (duecentosettantasei/30)**	cad	276,30	28.700
13.15.042*.008	idem c.s. ...DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20. **euro (trecentotrentasei/51)**	cad	336,51	29.470
13.15.042*.009	idem c.s. ...DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12. **euro (trecentonovantatre/38)**	cad	393,38	30.250
13.15.042*.010	idem c.s. ...DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (quattrocentonovantacinque/80)**	cad	495,80	30.000
13.15.042*.011	idem c.s. ...DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (seicentosessantauno/37)**	cad	661,37	26.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.042*.012	idem c.s. ...DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (settecentoottantasei/08)**	cad	786,08	22.700
13.15.043*.001	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30. **euro (duecentoventiquattro/63)**	cad	224,63	24.280
13.15.043*.002	idem c.s. ...DN = 50 (2") S1= + /-46 S2= +/-22 S3= +/-30. **euro (duecentocinquantasei/72)**	cad	256,72	23.180
13.15.043*.003	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25. **euro (trecentodue/90)**	cad	302,90	21.270
13.15.043*.004	idem c.s. ...DN = 80 (3") S1= + /-46 S2= +/-20 S3= +/-20. **euro (trecentosessantaquattro/75)**	cad	364,75	21.750
13.15.043*.005	idem c.s. ...DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12. **euro (quattrocentotrentaquattro/71)**	cad	434,71	22.810
13.15.043*.006	idem c.s. ...DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (cinquecentoottantatre/48)**	cad	583,48	20.390
13.15.043*.007	idem c.s. ...DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (settecentosessanta/83)**	cad	760,83	19.550
13.15.043*.008	idem c.s. ...DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12. **euro (novecentosessantasei/02)**	cad	966,02	18.480
13.15.044*.001	Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estermità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature. D x s = 12 x 1,2 **euro (otto/26)**	m	8,26	59.790
13.15.044*.002	idem c.s. ...s = 15 x 1,2 **euro (otto/34)**	m	8,34	59.230
13.15.044*.003	idem c.s. ...s = 18 x 1,2 **euro (otto/39)**	m	8,39	58.880
13.15.044*.004	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 **euro (nove/35)**	m	9,35	52.830
13.15.044*.005	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 **euro (undici/50)**	m	11,50	51.660
13.15.044*.006	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 **euro (dodici/53)**	m	12,53	47.420
13.15.044*.007	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 **euro (dodici/43)**	m	12,43	47.800
13.15.044*.008	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 **euro (quattordici/81)**	m	14,81	40.110
13.15.045.001	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, adatte per acqua potabile, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2 **euro (diciannove/01)**	m	19,01	0.000
13.15.045.002	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,8 **euro (diciannove/68)**	m	19,68	0.000
13.15.045.003	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 3,5 **euro (ventiuno/72)**	m	21,72	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.15.046.001	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9 **euro (ventisette/42)**	m	27,42	0.000
13.15.046.002	idem c.s. ...= mm 40 Dxs = 40 x 3,7 **euro (trentauno/23)**	m	31,23	0.000
13.15.046.003	idem c.s. ...= mm 50 Dxs = 50 x 4,6 **euro (quaranta/46)**	m	40,46	0.000
13.15.046.004	idem c.s. ...= mm 63 Dxs = 63 x 5,8 **euro (quarantasette/80)**	m	47,80	0.000
13.15.046.005	idem c.s. ...= mm 75 Dxs = 75 x 6,8 **euro (cinquantaotto/39)**	m	58,39	0.000
13.15.046.006	idem c.s. ...= mm 90 Dxs = 90 x 8,2 **euro (sessantaotto/81)**	m	68,81	0.000
13.15.046.007	idem c.s. ...= mm 110 Dxs = 110 x 10 **euro (novantatre/08)**	m	93,08	0.000
13.15.047.001	Tubazioni in polietilene reticolato preisolate, conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensive di isolamente termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2 **euro (diciannove/97)**	m	19,97	0.000
13.15.047.002	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,8 **euro (venti/71)**	m	20,71	0.000
13.15.047.003	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 3,5 **euro (ventitre/23)**	m	23,23	0.000
13.15.048.001	Tubazioni in polietilene reticolato inguainato in rotoli, conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, adatte per utilizzo sanitario, comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2,2 **euro (venti/51)**	m	20,51	0.000
13.15.048.002	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,8 **euro (ventiuno/40)**	m	21,40	0.000
13.15.049.001	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954- 1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 14 Dxs = 14 x 2 **euro (venti/17)**	m	20,17	0.000
13.15.049.002	idem c.s. ...= mm 16 Dxs = 16 x 2 **euro (venticinque/02)**	m	25,02	0.000
13.15.049.003	idem c.s. ...= mm 18 Dxs = 18 x 2 **euro (venticinque/77)**	m	25,77	0.000
13.15.049.004	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,25 **euro (ventisei/15)**	m	26,15	0.000
13.15.049.005	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 **euro (ventinove/09)**	m	29,09	0.000
13.15.049.006	idem c.s. ...= mm 32 Dxs = 32 x 3 **euro (trentadue/41)**	m	32,41	0.000
13.15.050.001	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 14 Dxs = 14 x 2 **euro (venti/42)**	m	20,42	0.000
13.15.050.002	idem c.s. ...= mm 16 Dxs = 16 x 2 **euro (ventitre/52)**	m	23,52	0.000
13.15.050.003	idem c.s. ...= mm 18 Dxs = 18 x 2 **euro (ventisei/87)**	m	26,87	0.000
13.15.050.004	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,25 **euro (ventisette/27)**	m	27,27	0.000
13.15.050.005	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 **euro (trentauno/12)**	m	31,12	0.000
13.15.050.006	idem c.s. ...= mm 32 Dxs = 32 x 3 **euro (trentasei/54)**	m	36,54	0.000
13.15.051.001	Tubo multistrato rivestito, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica = 0,035 W/ m.°K,, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 spessore isolamento = 9 mm. **euro (ventiotto/20)**	m	28,20	0.000
13.15.051.002	idem c.s. ...= mm 18 Dxs = 18 x 2 spessore isolamento = 13 mm. **euro (ventinove/80)**	m	29,80	0.000
13.15.051.003	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,25 spessore isolamento = 13 mm. **euro (trenta/23)**	m	30,23	0.000
13.15.051.004	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 spessore isolamento = 13 mm. **euro (trentasei/52)**	m	36,52	0.000
13.15.052*.001	TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni duso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°c per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione. Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,4 - PN16 **euro (trentadue/46)**	m	32,46	32.480
13.15.052*.002	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16 **euro (trentacinque/33)**	m	35,33	29.850
13.15.052*.003	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 **euro (quarantasei/72)**	m	46,72	27.900
13.15.052*.004	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16 **euro (sessantatre/68)**	m	63,68	21.280
13.15.052*.005	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16 **euro (novantacinque/78)**	m	95,78	14.150
13.15.052*.006	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 75 - s = mm 5,6 - PN16 **euro (centoundici/83)**	m	111,83	16.150
13.15.052*.007	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 90 - s = mm 6,7 - PN16 **euro (centoquarantanove/97)**	m	149,97	12.050
13.15.052*.008	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosettantacinque/90)	m	275,90	13.100
13.15.052*.009	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16 **euro (trecentosettantauno/77)**	m	371,77	9.720
13.15.052*.010	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16 **euro (quattrocentoventicinque/67)**	m	425,67	9.200
13.15.052*.011	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN25 **euro (ventitre/48)**	m	23,48	36.300
13.15.052*.012	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN25 **euro (ventisei/94)**	m	26,94	31.640
13.15.052*.013	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,8 - PN25 **euro (trentatre/78)**	m	33,78	31.220
13.15.052*.014	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 3,6 - PN25 **euro (trentaotto/36)**	m	38,36	27.490
13.15.052*.015	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 4,5 - PN25 **euro (cinquantauno/37)**	m	51,37	25.370
13.15.052*.016	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 5,6 - PN25 **euro (settanta/12)**	m	70,12	18.590
13.15.052*.017	idem c.s. ...intercettazione. Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 7,1 - PN25 **euro (centootto/43)**	m	108,43	12.500
13.15.052*.018	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN16 **euro (ventidue/47)**	m	22,47	37.930
13.15.052*.019	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN16 **euro (venticinque/51)**	m	25,51	33.410
13.15.052*.020	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 25 - s = mm 1,9 - PN16 **euro (trentauno/57)**	m	31,57	33.400
13.15.052*.021	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16 **euro (trentatre/13)**	m	33,13	31.830
13.15.052*.022	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 **euro (quarantatre/06)**	m	43,06	30.260
13.15.052*.023	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16 **euro (cinquantaotto/13)**	m	58,13	23.320
13.15.052*.024	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16 **euro (ottantasette/78)**	m	87,78	15.440
13.15.052*.025	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 75 - s = mm 5,5 - PN16 **euro (novantaotto/18)**	m	98,18	18.400
13.15.052*.026	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 90 - s = mm 6,6 - PN16 **euro (centoventisette/24)**	m	127,24	14.200
13.15.052*.027	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16 **euro (duecentoquarantacinque/14)**	m	245,14	14.730
13.15.052*.028	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16 **euro (trecentotrenta/48)**	m	330,48	10.930
13.15.052*.029	idem c.s. ...intercettazione. Acqua fredda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16 **euro (trecentosessantauno/21)**	m	361,21	10.830
	13.16 - Rivestimenti isolanti per impianti			
13.16.001*.001	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	x 10. **euro (tre/09)**	m	3,09	63.450
13.16.001*.002	idem c.s. ...5 x 12. **euro (tre/09)**	m	3,09	63.450
13.16.001*.003	idem c.s. ...5 x 15. **euro (tre/11)**	m	3,11	63.040
13.16.001*.004	idem c.s. ...5 x 18 (3/8"). **euro (tre/14)**	m	3,14	62.450
13.16.001*.005	idem c.s. ...5 x 22 (1/2"). **euro (tre/17)**	m	3,17	61.850
13.16.001*.006	idem c.s. ...5 x 28 (3/4"). **euro (tre/31)**	m	3,31	59.240
13.16.001*.007	idem c.s. ...5 x 34 (1"). **euro (tre/43)**	m	3,43	57.170
13.16.002*.001	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 15. **euro (quattro/89)**	m	4,89	60.910
13.16.002*.002	idem c.s. ...9 x 18 (3/8"). **euro (quattro/96)**	m	4,96	60.050
13.16.002*.003	idem c.s. ...9 x 22 (1/2"). **euro (cinque/03)**	m	5,03	59.220
13.16.002*.004	idem c.s. ...9 x 28 (3/4"). **euro (cinque/10)**	m	5,10	58.410
13.16.002*.005	idem c.s. ...9 x 35 (1"). **euro (cinque/37)**	m	5,37	55.460
13.16.002*.006	idem c.s. ...9 x 42 (1"1/4). **euro (cinque/65)**	m	5,65	52.720
13.16.002*.007	idem c.s. ...9 x 48 (1"1/2). **euro (cinque/83)**	m	5,83	51.090
13.16.002*.008	idem c.s. ...9 x 60 (2"). **euro (sette/62)**	m	7,62	52.170
13.16.002*.009	idem c.s. ...9 x 76 (2"1/2). **euro (nove/90)**	m	9,90	40.160
13.16.002*.010	idem c.s. ...9 x 89 (3"). **euro (dieci/99)**	m	10,99	36.180
13.16.003*.001	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 15. **euro (sette/23)**	m	7,23	54.970
13.16.003*.002	idem c.s. ...13 x 18 (3/8"). **euro (sette/23)**	m	7,23	54.970
13.16.003*.003	idem c.s. ...13 x 22 (1/2"). **euro (sette/71)**	m	7,71	51.560
13.16.003*.004	idem c.s. ...13 x 28 (3/4"). **euro (otto/17)**	m	8,17	48.660

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.003*.005	idem c.s. ...13 x 35 (1"). **euro (otto/77)**	m	8,77	45.330
13.16.003*.006	idem c.s. ...13 x 42 (1"1/4). **euro (nove/34)**	m	9,34	42.570
13.16.003*.007	idem c.s. ...13 x 48 (1"1/2). **euro (nove/70)**	m	9,70	40.990
13.16.003*.008	idem c.s. ...13 x 60 (2"). **euro (dieci/81)**	m	10,81	36.780
13.16.003*.009	idem c.s. ...13 x 76 (2"1/2). **euro (quattordici/07)**	m	14,07	35.110
13.16.003*.010	idem c.s. ...13 x 89 (3"). **euro (quattordici/90)**	m	14,90	33.150
13.16.003*.011	idem c.s. ...13 x 114 (4"). **euro (venti/57)**	m	20,57	28.880
13.16.004*.001	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 15. **euro (nove/32)**	m	9,32	53.000
13.16.004*.002	idem c.s. ...20 x 18 (3/8"). **euro (nove/56)**	m	9,56	51.670
13.16.004*.003	idem c.s. ...20 x 22 (1/2"). **euro (nove/63)**	m	9,63	51.290
13.16.004*.004	idem c.s. ...20 x 28 (3/4"). **euro (nove/87)**	m	9,87	50.050
13.16.004*.005	idem c.s. ...20 x 35 (1"). **euro (undici/00)**	m	11,00	44.900
13.16.004*.006	idem c.s. ...20 x 42 (1"1/4). **euro (undici/26)**	m	11,26	43.860
13.16.004*.007	idem c.s. ...20 x 48 (1"1/2). **euro (undici/51)**	m	11,51	42.910
13.16.004*.008	idem c.s. ...20 x 60 (2"). **euro (dodici/35)**	m	12,35	39.990
13.16.004*.009	idem c.s. ...20 x 76 (2"1/2). **euro (quattordici/32)**	m	14,32	34.490
13.16.004*.010	idem c.s. ...20 x 89 (3"). **euro (diciassette/83)**	m	17,83	33.320
13.16.004*.011	idem c.s. ...20 x 114 (4"). **euro (ventiuno/69)**	m	21,69	27.400
13.16.005*.001	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 15. **euro (quattro/89)**	m	4,89	60.910
13.16.005*.002	idem c.s. ...D = 9 x 18 (3/8"). **euro (cinque/57)**	m	5,57	53.480

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.005*.003	idem c.s. ...D = 9 x 22 (1/2"). **euro (cinque/72)**	m	5,72	52.070
13.16.005*.004	idem c.s. ...D = 9 x 28 (3/4"). **euro (cinque/81)**	m	5,81	51.270
13.16.005*.005	idem c.s. ...D = 9 x 35 (1"). **euro (sei/19)**	m	6,19	48.120
13.16.005*.006	idem c.s. ...D = 13 x 42 (1"1/4). **euro (undici/66)**	m	11,66	34.100
13.16.005*.007	idem c.s. ...D = 13 x 48 (1"1/2). **euro (dodici/23)**	m	12,23	32.510
13.16.005*.008	idem c.s. ...D = 20 x 60 (2"). **euro (quindici/69)**	m	15,69	31.480
13.16.005*.009	idem c.s. ...D = 20 x 76 (2"1/2). **euro (diciotto/73)**	m	18,73	26.370
13.16.005*.010	idem c.s. ...D = 20 x 89 (3"). **euro (ventitre/44)**	m	23,44	25.350
13.16.005*.011	idem c.s. ...D = 20 x 114 (4"). **euro (ventinove/50)**	m	29,50	20.140
13.16.006*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/ m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 18 (3/8"). **euro (otto/60)**	m	8,60	57.440
13.16.006*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 34 x 22 (1/2"). **euro (sedici/92)**	m	16,92	41.130
13.16.006*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 34 x 28 (3/4"). **euro (diciassette/80)**	m	17,80	39.090
13.16.006*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 34 x 35 (1"). **euro (diciotto/89)**	m	18,89	36.830
13.16.006*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 40 x 42 (1"1/4). **euro (trenta/10)**	m	30,10	26.290
13.16.006*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 40 x 48 (1"1/2). **euro (trentadue/09)**	m	32,09	24.660
13.16.006*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 60 (2") (in lastra). **euro (settanta/22)**	m	70,22	21.180
13.16.006*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra). **euro (settantasei/06)**	m	76,06	20.890
13.16.006*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra). **euro (ottanta/71)**	m	80,71	20.860
13.16.006*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 114 (4") (in lastra). **euro (ottantanove/38)**	m	89,38	19.970
13.16.006*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 140 (5") (in lastra). **euro (novanta/69)**	m	90,69	20.800
13.16.006*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 60 x 168 (6") (in lastra). **euro (centosette/20)**	m	107,20	18.490
13.16.006*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 60. **euro (centosettantatre/82)**	m²	173,82	19.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.007*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 18 (3/8"). **euro (sei/17)**	m	6,17	64.400
13.16.007*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). **euro (otto/74)**	m	8,74	56.510
13.16.007*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4"). **euro (nove/14)**	m	9,14	54.050
13.16.007*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 35 (1"). **euro (nove/78)**	m	9,78	50.510
13.16.007*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4). **euro (dieci/42)**	m	10,42	47.410
13.16.007*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 24 x 48 (1"1/2). **euro (dodici/80)**	m	12,80	46.420
13.16.007*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 60 (2"). **euro (diciassette/76)**	m	17,76	39.180
13.16.007*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra). **euro (quarantatre/73)**	m	43,73	27.220
13.16.007*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 88 (3") (in lastra). **euro (quarantasei/14)**	m	46,14	25.800
13.16.007*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 114 (4") (in lastra). **euro (cinquanta/59)**	m	50,59	23.530
13.16.007*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 140 (5") (in lastra). **euro (cinquantasei/69)**	m	56,69	21.000
13.16.007*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 30 x 168 (6") (in lastra). **euro (sessantadue/33)**	m	62,33	19.100
13.16.007*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 30. **euro (novantasei/54)**	m²	96,54	25.690
13.16.008*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da + 8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a + 108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 18 (3/8"). **euro (quattro/60)**	m	4,60	64.760
13.16.008*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). **euro (sei/19)**	m	6,19	64.190
13.16.008*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 28 (3/4"). **euro (sei/48)**	m	6,48	61.330
13.16.008*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 35 (1"). **euro (sei/70)**	m	6,70	59.320
13.16.008*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). **euro (sei/92)**	m	6,92	57.430
13.16.008*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sette/15)	m	7,15	55.580
13.16.008*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). **euro (undici/91)**	m	11,91	41.470
13.16.008*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). **euro (tredici/41)**	m	13,41	36.830
13.16.008*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 88 (3"). **euro (quindici/38)**	m	15,38	38.630
13.16.008*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 114 (4"). **euro (diciannove/10)**	m	19,10	31.110
13.16.008*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 140 (5") (in lastra). **euro (trentaquattro/90)**	m	34,90	28.470
13.16.008*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 168 (6") (in lastra). **euro (trentaotto/33)**	m	38,33	25.920
13.16.008*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 20. **euro (sessantaotto/90)**	m²	68,90	33.070
13.16.009*.001	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a + 108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. **euro (cinquantanove/58)**	m²	59,58	33.260
13.16.009*.002	idem c.s. ...= mm 20. **euro (sessantaotto/90)**	m²	68,90	33.070
13.16.009*.003	idem c.s. ...= mm 24. **euro (ottantadue/05)**	m²	82,05	29.020
13.16.009*.004	idem c.s. ...= mm 30. **euro (novantasei/54)**	m²	96,54	25.690
13.16.009*.005	idem c.s. ...= mm 60 (2 x 30). **euro (centosettantatre/82)**	m²	173,82	19.960
13.16.010*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a + 105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm). s x D = 6 x 6. **euro (tre/44)**	m	3,44	57.000
13.16.010*.002	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 8. **euro (tre/50)**	m	3,50	56.020
13.16.010*.003	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 10. **euro (tre/50)**	m	3,50	56.020
13.16.010*.004	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 12. **euro (tre/64)**	m	3,64	53.870
13.16.010*.005	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 14. **euro (tre/70)**	m	3,70	53.000
13.16.010*.006	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 17 (3/8"). **euro (tre/77)**	m	3,77	52.020
13.16.010*.007	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 22 (1/2"). **euro (quattro/00)**	m	4,00	49.030
13.16.010*.008	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 27 (3/4").			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattro/36)	m	4,36	44.970
13.16.010*.009	idem c.s. ...isolare: D(mm). s x D = 6 x 34 (1"). **euro (quattro/63)**	m	4,63	42.360
13.16.010*.010	idem c.s. ...isolare: D(mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 6. **euro (trentadue/98)**	m²	32,98	45.100
13.16.011*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a + 105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 8. **euro (cinque/07)**	m	5,07	58.750
13.16.011*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 10. **euro (cinque/18)**	m	5,18	57.500
13.16.011*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 12. **euro (cinque/26)**	m	5,26	56.630
13.16.011*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 14. **euro (cinque/38)**	m	5,38	55.360
13.16.011*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8"). **euro (cinque/57)**	m	5,57	53.480
13.16.011*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). **euro (cinque/58)**	m	5,58	53.380
13.16.011*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). **euro (sei/30)**	m	6,30	47.280
13.16.011*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). **euro (sei/33)**	m	6,33	47.050
13.16.011*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4). **euro (sei/89)**	m	6,89	43.220
13.16.011*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 48 (1"1/2). **euro (sette/24)**	m	7,24	41.140
13.16.011*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 60 (2"). **euro (nove/64)**	m	9,64	41.250
13.16.011*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 76 (2"1/2). **euro (undici/21)**	m	11,21	35.480
13.16.011*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 88 (3"). **euro (dodici/66)**	m	12,66	31.420
13.16.011*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 114 (4"). **euro (diciannove/03)**	m	19,03	25.960
13.16.011*.015	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 139 (5"). **euro (ventiquattro/07)**	m	24,07	24.690
13.16.011*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 9 **euro (quarantadue/11)**	m²	42,11	42.390
13.16.012*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a + 105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 12. **euro (sette/09)**	m	7,09	56.060

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.012*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 14. **euro (sette/25)**	m	7,25	54.820
13.16.012*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8"). **euro (sette/34)**	m	7,34	54.150
13.16.012*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). **euro (sette/46)**	m	7,46	53.290
13.16.012*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). **euro (sette/85)**	m	7,85	50.640
13.16.012*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). **euro (otto/41)**	m	8,41	47.270
13.16.012*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4"). **euro (nove/02)**	m	9,02	44.070
13.16.012*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). **euro (nove/44)**	m	9,44	42.120
13.16.012*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 60 (2"). **euro (undici/16)**	m	11,16	35.630
13.16.012*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 76 (2"1/2). **euro (tredici/76)**	m	13,76	35.900
13.16.012*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 88 (3"). **euro (quindici/47)**	m	15,47	31.920
13.16.012*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 114 (4"). **euro (ventitre/88)**	m	23,88	24.880
13.16.012*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 139 (5"). **euro (ventiotto/03)**	m	28,03	21.200
13.16.012*.014	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 13. **euro (quarantaotto/97)**	m²	48,97	40.460
13.16.013*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a + 105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffisione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 17 (3/8"). **euro (dieci/71)**	m	10,71	46.110
13.16.013*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). **euro (undici/42)**	m	11,42	43.250
13.16.013*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). **euro (dodici/02)**	m	12,02	41.100
13.16.013*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). **euro (nove/66)**	m	9,66	51.130
13.16.013*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). **euro (dieci/27)**	m	10,27	48.100
13.16.013*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 48 (1"1/2). **euro (dieci/68)**	m	10,68	46.240
13.16.013*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). **euro (dodici/41)**	m	12,41	39.800
13.16.013*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). **euro (quindici/06)**	m	15,06	39.450
13.16.013*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 88 (3"). **euro (sedici/77)**	m	16,77	35.430

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.013*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 114 (4"). **euro (venticinque/19)**	m	25,19	27.620
13.16.013*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 139 (5"). **euro (ventinove/35)**	m	29,35	23.710
13.16.013*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (sessantadue/51)**	m²	62,51	36.450
13.16.014*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a + 105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 17 (3/8"). **euro (diciassette/64)**	m	17,64	33.680
13.16.014*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2"). **euro (diciannove/41)**	m	19,41	30.610
13.16.014*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). **euro (venti/41)**	m	20,41	29.120
13.16.014*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 34 (1"). **euro (ventiuno/69)**	m	21,69	27.400
13.16.014*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4). **euro (venticinque/03)**	m	25,03	23.740
13.16.014*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2). **euro (ventisei/88)**	m	26,88	22.110
13.16.014*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). **euro (trentauno/48)**	m	31,48	18.870
13.16.014*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 76 (2"1/2). **euro (trentasette/81)**	m	37,81	18.400
13.16.014*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 88 (3"). **euro (quarantauno/24)**	m	41,24	16.870
13.16.014*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 114 (4"). **euro (cinquantasei/49)**	m	56,49	14.010
13.16.014*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 139 (5"). **euro (settanta/28)**	m	70,28	11.260
13.16.014*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (ottantaquattro/56)**	m²	84,56	29.340
13.16.015*.001	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a + 105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 6. **euro (trentadue/98)**	m²	32,98	45.100
13.16.015*.002	idem c.s. ...= mm 9. **euro (quarantauno/85)**	m²	41,85	42.650
13.16.015*.003	idem c.s. ...= mm 13. **euro (quarantaotto/97)**	m²	48,97	40.460
13.16.015*.004	idem c.s. ...= mm 16. **euro (sessantauno/01)**	m²	61,01	35.780
13.16.015*.005	idem c.s. ...= mm 19. **euro (sessantadue/51)**	m²	62,51	36.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.015*.006	idem c.s. ...= mm 25. **euro (settantatre/82)**	m²	73,82	32.240
13.16.015*.007	idem c.s. ...= mm 32. **euro (ottantaquattro/56)**	m²	84,56	29.340
13.16.015*.008	idem c.s. ...= mm 50 (2 x 25). **euro (centoventiquattro/56)**	m²	124,56	23.890
13.16.015*.009	idem c.s. ...= mm 64 (2 x 32). **euro (centoquarantanove/93)**	m²	149,93	23.150
13.16.016*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a + 105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 17 (3/8"). **euro (diciassette/64)**	m	17,64	33.680
13.16.016*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2"). **euro (diciannove/41)**	m	19,41	30.610
13.16.016*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). **euro (venti/41)**	m	20,41	29.120
13.16.016*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 34 (1"). **euro (ventiuno/69)**	m	21,69	27.400
13.16.016*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra). **euro (cinquantacinque/01)**	m	55,01	23.470
13.16.016*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). **euro (cinquantasette/86)**	m	57,86	23.950
13.16.016*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). **euro (ottantauno/26)**	m	81,26	18.310
13.16.016*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra). **euro (ottantasette/80)**	m	87,80	18.090
13.16.016*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). **euro (novantatre/03)**	m	93,03	18.090
13.16.016*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 114 (4") (in lastra). **euro (centodue/85)**	m	102,85	17.360
13.16.016*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 139 (5") (in lastra). **euro (centododici/44)**	m	112,44	16.770
13.16.016*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 168 (6") (in lastra). **euro (centoventitre/22)**	m	123,22	16.090
13.16.016*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (ottantaquattro/56)**	m²	84,56	29.340
13.16.016*.014	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. **euro (centoventiquattro/56)**	m²	124,56	23.890
13.16.016*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 64. **euro (centoquarantanove/93)**	m²	149,93	23.150
13.16.017*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a + 105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 12. **euro (sette/09)**	m	7,09	56.060
13.16.017*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 14. **euro (sette/25)**	m	7,25	54.820
13.16.017*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8"). **euro (sette/34)**	m	7,34	54.150
13.16.017*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). **euro (otto/72)**	m	8,72	56.640
13.16.017*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). **euro (dodici/02)**	m	12,02	41.100
13.16.017*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). **euro (nove/66)**	m	9,66	51.130
13.16.017*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4). **euro (venticinque/03)**	m	25,03	23.740
13.16.017*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2). **euro (ventisei/88)**	m	26,88	22.110
13.16.017*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). **euro (trentauno/48)**	m	31,48	18.870
13.16.017*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 76 (2"1/2). **euro (trentasette/81)**	m	37,81	18.400
13.16.017*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 88 (3"). **euro (quarantauno/24)**	m	41,24	16.870
13.16.017*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 114 (4"). **euro (cinquantasei/49)**	m	56,49	14.010
13.16.017*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 139 (5"). **euro (settanta/28)**	m	70,28	11.260
13.16.017*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 168 (6") (in lastra). **euro (cinquantatre/65)**	m	53,65	22.190
13.16.017*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 13. **euro (quarantaotto/97)**	m²	48,97	40.460
13.16.017*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (sessantadue/51)**	m²	62,51	36.450
13.16.017*.017	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (ottantaquattro/56)**	m²	84,56	29.340
13.16.018*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a + 105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 8. **euro (cinque/07)**	m	5,07	58.750
13.16.018*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 10. **euro (cinque/18)**	m	5,18	57.500
13.16.018*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 12. **euro (cinque/22)**	m	5,22	57.060

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.018*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 14. **euro (cinque/38)**	m	5,38	55.360
13.16.018*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8"). **euro (cinque/57)**	m	5,57	53.480
13.16.018*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). **euro (sette/46)**	m	7,46	53.290
13.16.018*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). **euro (sette/85)**	m	7,85	50.640
13.16.018*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). **euro (otto/41)**	m	8,41	47.270
13.16.018*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). **euro (nove/02)**	m	9,02	44.070
13.16.018*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). **euro (nove/44)**	m	9,44	42.120
13.16.018*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). **euro (dodici/41)**	m	12,41	39.800
13.16.018*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). **euro (quindici/06)**	m	15,06	39.450
13.16.018*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 88 (3"). **euro (sedici/77)**	m	16,77	35.430
13.16.018*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 114 (4"). **euro (venticinque/19)**	m	25,19	27.620
13.16.018*.015	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 139 (5"). **euro (ventinove/35)**	m	29,35	23.710
13.16.018*.016	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 168 (6") (in lastra). **euro (trentaquattro/26)**	m	34,26	29.000
13.16.018*.017	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 9. **euro (quarantadue/11)**	m²	42,11	42.390
13.16.018*.018	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 13. **euro (quarantaotto/97)**	m²	48,97	40.460
13.16.018*.019	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (sessantadue/51)**	m²	62,51	36.450
13.16.019*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinchè vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 6. **euro (tre/78)**	m	3,78	51.880
13.16.019*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 6 x 8. **euro (tre/86)**	m	3,86	50.800
13.16.019*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 10. **euro (tre/88)**	m	3,88	50.540
13.16.019*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 12. **euro (quattro/04)**	m	4,04	48.540
13.16.019*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 14. **euro (quattro/21)**	m	4,21	46.580
13.16.019*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 17 (3/8").			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattro/26)	m	4,26	46.030
13.16.019*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7,5 x 22 (1/2"). **euro (quattro/53)**	m	4,53	43.290
13.16.019*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7,5 x 27 (3/4"). **euro (cinque/06)**	m	5,06	38.760
13.16.019*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7,5 x 34 (1"). **euro (cinque/43)**	m	5,43	36.120
13.16.019*.010	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 6. **euro (trentaotto/64)**	m²	38,64	38.500
13.16.019*.011	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 10. **euro (quarantanove/93)**	m²	49,93	35.750
13.16.020*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 8. **euro (cinque/58)**	m	5,58	53.380
13.16.020*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 10. **euro (cinque/73)**	m	5,73	51.980
13.16.020*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 12. **euro (cinque/81)**	m	5,81	51.270
13.16.020*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 14. **euro (sei/15)**	m	6,15	48.430
13.16.020*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8"). **euro (sei/29)**	m	6,29	47.350
13.16.020*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9,5 x 22 (1/ 2"). **euro (sei/56)**	m	6,56	45.390
13.16.020*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9,5 x 27 (3/ 4"). **euro (sei/90)**	m	6,90	43.160
13.16.020*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 10 x 34 (1"). **euro (sette/30)**	m	7,30	40.790
13.16.020*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 10 x 42 (1"1/ 4). **euro (otto/14)**	m	8,14	36.580
13.16.020*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 10,5 x 48 (1"1/ 2). **euro (otto/65)**	m	8,65	34.420
13.16.020*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 11 x 60 (2"). **euro (undici/49)**	m	11,49	34.610
13.16.020*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 11 x 76 (2"1/ 2). **euro (tredici/71)**	m	13,71	29.010
13.16.020*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 11 x 88 (3"). **euro (quindici/76)**	m	15,76	25.240
13.16.020*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 12 x 114 (4"). **euro (ventiquattro/20)**	m	24,20	20.400
13.16.020*.015	idem c.s. ...D (mm). s x D = 12 x 139 (5"). **euro (trenta/83)**	m	30,83	19.280
13.16.020*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 10. **euro (quarantanove/93)**	m²	49,93	35.750

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.020*.017	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 16. **euro (sessantasette/80)**	m²	67,80	32.190
13.16.021*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 12. **euro (sette/85)**	m	7,85	50.640
13.16.021*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 14. **euro (otto/13)**	m	8,13	48.900
13.16.021*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8"). **euro (otto/20)**	m	8,20	48.480
13.16.021*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13,5 x 22 (1/ 2"). **euro (otto/41)**	m	8,41	47.270
13.16.021*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13,5 x 27 (3/ 4"). **euro (otto/97)**	m	8,97	44.320
13.16.021*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13,5 x 34 (1"). **euro (nove/75)**	m	9,75	40.770
13.16.021*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 14 x 42 (1"1/ 4"). **euro (dieci/59)**	m	10,59	37.550
13.16.021*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 14 x 48 (1"1/ 2). **euro (undici/20)**	m	11,20	35.510
13.16.021*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15 x 60 (2"). **euro (tredici/64)**	m	13,64	29.160
13.16.021*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15 x 76 (2"1/ 2). **euro (sedici/80)**	m	16,80	29.400
13.16.021*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15 x 88 (3"). **euro (diciannove/19)**	m	19,19	25.730
13.16.021*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15,5 x 114 (4"). **euro (trenta/49)**	m	30,49	19.490
13.16.021*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 16 x 139 (5"). **euro (trentasei/34)**	m	36,34	16.350
13.16.021*.014	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 16. **euro (sessantasei/40)**	m²	66,40	32.880
13.16.021*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (settantaquattro/33)**	m²	74,33	30.650
13.16.022*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinchè vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 17 (3/8"). **euro (dodici/50)**	m	12,50	39.510
13.16.022*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 22 (1/2"). **euro (tredici/46)**	m	13,46	36.690

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.022*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 27 (3/4"). **euro (quattordici/32)**	m	14,32	34.490
13.16.022*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 21 x 34 (1"). **euro (quindici/76)**	m	15,76	31.340
13.16.022*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 22 x 42 (1"1/ 4). **euro (diciotto/87)**	m	18,87	26.180
13.16.022*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 23 x 48 (1"1/ 2). **euro (diciannove/84)**	m	19,84	24.890
13.16.022*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 23 x 60 (2"). **euro (ventitre/57)**	m	23,57	20.950
13.16.022*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 24 x 76 (2"1/ 2). **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	20.690
13.16.022*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 25,5 x 88 (3"). **euro (trenta/85)**	m	30,85	19.270
13.16.022*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 26,5 x 114 (4"). **euro (quarantadue/48)**	m	42,48	16.380
13.16.022*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 27,5 x 139 (5"). **euro (cinquantadue/33)**	m	52,33	13.300
13.16.022*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (settantasei/06)**	m²	76,06	29.960
13.16.022*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (centotre/40)**	m²	103,40	23.990
13.16.023*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 17 (3/8"). **euro (ventiuno/69)**	m	21,69	27.400
13.16.023*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2"). **euro (ventiquattro/23)**	m	24,23	24.520
13.16.023*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 33 x 27 (3/4"). **euro (venticinque/64)**	m	25,64	23.180
13.16.023*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 35 x 34 (1"). **euro (ventisette/43)**	m	27,43	21.660
13.16.023*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 36 x 42 (1"1/ 4). **euro (trentadue/11)**	m	32,11	18.510
13.16.023*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 38 x 48 (1"1/ 2). **euro (trentaquattro/74)**	m	34,74	17.110
13.16.023*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 39 x 60 (2"). **euro (quarantauno/22)**	m	41,22	14.410
13.16.023*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 40 x 76 (2"1/ 2). **euro (quarantanove/60)**	m	49,60	14.030
13.16.023*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 41 x 88 (3"). **euro (cinquantaquattro/45)**	m	54,45	12.770
13.16.023*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 43 x 114 (4"). **euro (settantacinque/39)**	m	75,39	10.500

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.023*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 46 x 139 (5"). **euro (novantaquattro/83)**	m	94,83	8.350
13.16.023*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (centotre/40)**	m²	103,40	23.990
13.16.023*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. **euro (centotrentasei/37)**	m²	136,37	21.820
13.16.024*.001	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 6. **euro (trentaotto/64)**	m²	38,64	38.500
13.16.024*.002	idem c.s. ...= mm 10. **euro (quarantanove/93)**	m²	49,93	35.750
13.16.024*.003	idem c.s. ...= mm 12. **euro (cinquantaotto/54)**	m²	58,54	33.850
13.16.024*.004	idem c.s. ...= mm 16. **euro (sessantasette/80)**	m²	67,80	32.190
13.16.024*.005	idem c.s. ...= mm 19. **euro (settantasei/06)**	m²	76,06	29.960
13.16.024*.006	idem c.s. ...= mm 25. **euro (settantasette/39)**	m²	77,39	30.750
13.16.024*.007	idem c.s. ...= mm 32. **euro (centotre/40)**	m²	103,40	23.990
13.16.024*.008	idem c.s. ...= mm 50. **euro (centotrentasei/37)**	m²	136,37	21.820
13.16.024*.009	idem c.s. ...= mm 64 (2 x 32). **euro (centoottantasette/52)**	m²	187,52	18.500
13.16.025*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 17 (3/8"). **euro (ventiuno/69)**	m	21,69	27.400
13.16.025*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2"). **euro (ventiquattro/23)**	m	24,23	24.520
13.16.025*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 33 x 27 (3/4"). **euro (venticinque/64)**	m	25,64	23.180
13.16.025*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 35 x 34 (1"). **euro (ventisette/43)**	m	27,43	21.660
13.16.025*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra). **euro (cinquantaquattro/36)**	m	54,36	23.750
13.16.025*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). **euro (cinquantacinque/63)**	m	55,63	24.910
13.16.025*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 60 (2") (in lastra). **euro (sessantauno/71)**	m	61,71	24.100
13.16.025*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra).			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantasette/24)	m	67,24	23.630
13.16.025*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). **euro (centodiciotto/53)**	m	118,53	14.200
13.16.025*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 114 (4") (in lastra). **euro (centosessanta/05)**	m	160,05	11.160
13.16.025*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 139 (5") (in lastra). **euro (centoquarantatre/95)**	m	143,95	13.110
13.16.025*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 64 x 168 (6") (in lastra). **euro (centocinquantaotto/19)**	m	158,19	12.530
13.16.025*.013	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (centotre/40)**	m²	103,40	23.990
13.16.025*.014	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. **euro (centotrentasei/37)**	m²	136,37	21.820
13.16.025*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 64. **euro (centoottantasette/52)**	m²	187,52	18.500
13.16.026*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a + 105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 12. **euro (sette/85)**	m	7,85	50.640
13.16.026*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 14. **euro (otto/13)**	m	8,13	48.900
13.16.026*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8"). **euro (otto/20)**	m	8,20	48.480
13.16.026*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 22 (1/2"). **euro (tredici/46)**	m	13,46	36.690
13.16.026*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 20 x 27 (3/4"). **euro (quattordici/32)**	m	14,32	34.490
13.16.026*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 21 x 34 (1"). **euro (quindici/76)**	m	15,76	31.340
13.16.026*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 22 x 42 (1"1/4). **euro (diciotto/87)**	m	18,87	26.180
13.16.026*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 23 x 48 (1"1/2). **euro (diciannove/84)**	m	19,84	24.890
13.16.026*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 39 x 60 (2"). **euro (quarantauno/22)**	m	41,22	14.410
13.16.026*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 40 x 76 (2"1/2). **euro (quarantanove/60)**	m	49,60	14.030
13.16.026*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 41 x 88 (3"). **euro (cinquantaquattro/45)**	m	54,45	12.770
13.16.026*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 43 x 114 (4"). **euro (settantatre/24)**	m	73,24	10.800
13.16.026*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 46 x 139 (5"). **euro (novantaquattro/83)**	m	94,83	8.350
13.16.026*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 32 x 168 (6") (in lastra). **euro (settantauno/76)**	m	71,76	16.590

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.026*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 12. **euro (cinquantaotto/54)**	m²	58,54	33.850
13.16.026*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (settantasei/06)**	m²	76,06	29.960
13.16.026*.017	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. **euro (centotre/40)**	m²	103,40	23.990
13.16.027*.001	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 6. **euro (tre/78)**	m	3,78	51.880
13.16.027*.002	idem c.s. ...D (mm). s x D = 6 x 8. **euro (tre/86)**	m	3,86	50.800
13.16.027*.003	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 10. **euro (tre/88)**	m	3,88	50.540
13.16.027*.004	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 12. **euro (quattro/04)**	m	4,04	48.540
13.16.027*.005	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 14. **euro (quattro/21)**	m	4,21	46.580
13.16.027*.006	idem c.s. ...D (mm). s x D = 7 x 17 (3/8"). **euro (quattro/26)**	m	4,26	46.030
13.16.027*.007	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9,5 x 22 (1/ 2"). **euro (sei/56)**	m	6,56	45.390
13.16.027*.008	idem c.s. ...D (mm). s x D = 9,5 x 27 (3/ 4"). **euro (sei/90)**	m	6,90	43.160
13.16.027*.009	idem c.s. ...D (mm). s x D = 10 x 34 (1"). **euro (sette/30)**	m	7,30	40.790
13.16.027*.010	idem c.s. ...D (mm). s x D = 14 x 42 (1"1/ 4). **euro (dieci/59)**	m	10,59	37.550
13.16.027*.011	idem c.s. ...D (mm). s x D = 14 x 48 (1"1/ 2). **euro (undici/20)**	m	11,20	35.510
13.16.027*.012	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15 x 60 (2"). **euro (tredici/64)**	m	13,64	29.160
13.16.027*.013	idem c.s. ...D (mm). s x D = 15 x 76 (2"1/ 2). **euro (sedici/80)**	m	16,80	29.400
13.16.027*.014	idem c.s. ...D (mm). s x D = 25,5 x 88 (3"). **euro (trenta/85)**	m	30,85	19.270
13.16.027*.015	idem c.s. ...D (mm). s x D = 26,5 x 114 (4"). **euro (quarantauno/16)**	m	41,16	14.440
13.16.027*.016	idem c.s. ...D (mm). s x D = 27,5 x 139 (5"). **euro (cinquantauno/03)**	m	51,03	11.640
13.16.027*.017	idem c.s. ...D (mm). s x D = 19 x 168 (6") (in lastra). **euro (quarantatre/01)**	m	43,01	23.100
13.16.027*.018	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 10. **euro (quarantanove/93)**	m²	49,93	35.750

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.027*.019	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 12. **euro (cinquantaotto/54)**	m²	58,54	33.850
13.16.027*.020	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19. **euro (settantasei/06)**	m²	76,06	29.960
13.16.028*.001	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 18 (3/8") spessore mm 20. **euro (tredici/96)**	m	13,96	42.560
13.16.028*.002	idem c.s. ...D = 22 (1/2") spessore mm 20. **euro (tredici/96)**	m	13,96	42.560
13.16.028*.003	idem c.s. ...D = 28 (3/4") spessore mm 20. **euro (quattordici/14)**	m	14,14	42.020
13.16.028*.004	idem c.s. ...D = 35 (1") spessore mm 20. **euro (quindici/21)**	m	15,21	39.060
13.16.028*.005	idem c.s. ...D = 42 (1"1/4) spessore mm 25. **euro (diciassette/52)**	m	17,52	39.710
13.16.028*.006	idem c.s. ...D = 48 (1"1/2) spessore mm 25. **euro (diciotto/78)**	m	18,78	37.050
13.16.028*.007	idem c.s. ...D = 60 (2") spessore mm 30. **euro (diciannove/88)**	m	19,88	35.010
13.16.028*.008	idem c.s. ...D = 76 (2"1/2) spessore mm 30. **euro (ventitre/45)**	m	23,45	29.670
13.16.028*.009	idem c.s. ...D = 89 (3") spessore mm 30. **euro (ventisei/06)**	m	26,06	26.700
13.16.028*.010	idem c.s. ...D = 114 (4") spessore mm 30. **euro (trentauno/93)**	m	31,93	21.790
13.16.029*.001	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a + 110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 27 (3/4") spessore mm 22. **euro (diciannove/81)**	m	19,81	29.990
13.16.029*.002	idem c.s. ...D = 34 (1") spessore mm 23. **euro (ventiuno/66)**	m	21,66	27.430
13.16.029*.003	idem c.s. ...D = 43 (1"1/ 4) spessore mm 24. **euro (ventitre/62)**	m	23,62	25.150
13.16.029*.004	idem c.s. ...D = 49 (1"1/ 2) spessore mm 24. **euro (venticinque/99)**	m	25,99	22.860
13.16.029*.005	idem c.s. ...D = 61 (2") spessore mm 30. **euro (ventiotto/71)**	m	28,71	24.230
13.16.029*.006	idem c.s. ...D = 76 (2"1/ 2) spessore mm 31. **euro (trentaquattro/79)**	m	34,79	20.000
13.16.029*.007	idem c.s. ...D = 89 (3") spessore mm 31. **euro (trentanove/83)**	m	39,83	17.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.029*.008	idem c.s. ...D = 114 (4") spessore mm 32. **euro (cinquantauno/62)**	m	51,62	13.480
13.16.029*.009	idem c.s. ...D = 140 (5") spessore mm 35. **euro (duecentoventicinque/04)**	m	225,04	3.520
13.16.029*.010	idem c.s. ...D = 168 (6") spessore mm 40. **euro (duecentocinquantaotto/00)**	m	258,00	3.070
13.16.030.001	Isolante per tubazioni con schiuma di poliuretano e rivestimento in alluminio. Isolante per tubazioni, valvolame ed accessori costituito da schiuma di poliuretano iniettata in loco dentro carter precostituito di alluminio di spessore da 6/10 o 8/10 mm, densità della schiuma non inferiore a 35 Kg/m³, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco della schiuma, campo di impiego da -20° a +105°C, compreso materiale di finitura quale viti, rivetti, fasce di giunzione e terminali. L'isolante è conteggiato per m² di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante 30 mm. **euro (sessantacinque/58)**	m²	65,58	0.000
13.16.030.002	idem c.s. ...Spessore dell'isolante 40 mm. **euro (sessantasette/04)**	m²	67,04	0.000
13.16.030.003	idem c.s. ...Spessore dell'isolante 50 mm. **euro (settanta/02)**	m²	70,02	0.000
13.16.030.004	idem c.s. ...Spessore dell'isolante 60 mm. **euro (settanta/62)**	m²	70,62	0.000
13.16.030.005	idem c.s. ...Spessore dell'isolante 80 mm. **euro (settantaquattro/46)**	m²	74,46	0.000
13.16.030.006	idem c.s. ...Spessore dell'isolante 100 mm. **euro (settantaotto/85)**	m²	78,85	0.000
13.16.031*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 20. **euro (nove/05)**	m	9,05	54.570
13.16.031*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 20. **euro (nove/43)**	m	9,43	52.380
13.16.031*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 20. **euro (dieci/02)**	m	10,02	49.300
13.16.031*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20. **euro (undici/06)**	m	11,06	44.650
13.16.031*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20. **euro (undici/52)**	m	11,52	42.880
13.16.031*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 20. **euro (dodici/31)**	m	12,31	40.120
13.16.031*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20. **euro (tredici/67)**	m	13,67	43.460
13.16.031*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 20. **euro (quattordici/54)**	m	14,54	40.870
13.16.031*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 20. **euro (diciotto/12)**	m	18,12	38.400
13.16.031*.010	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 20. **euro (quarantaquattro/54)**	m²	44,54	51.160
13.16.032*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 25. **euro (nove/70)**	m	9,70	50.920
13.16.032*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 25. **euro (dieci/15)**	m	10,15	48.670
13.16.032*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 25. **euro (dieci/92)**	m	10,92	45.230
13.16.032*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 25. **euro (undici/91)**	m	11,91	41.470
13.16.032*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 25. **euro (dodici/33)**	m	12,33	40.050
13.16.032*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 25. **euro (tredici/07)**	m	13,07	37.790
13.16.032*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25. **euro (quattordici/90)**	m	14,90	39.870
13.16.032*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 25. **euro (quindici/72)**	m	15,72	37.800
13.16.032*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 25. **euro (diciotto/97)**	m	18,97	36.680
13.16.032*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 25. **euro (venti/62)**	m	20,62	33.740
13.16.032*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 25. **euro (ventidue/35)**	m	22,35	31.130
13.16.032*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 25. **euro (cinquanta/08)**	m²	50,08	47.540
13.16.033*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 30. **euro (undici/63)**	m	11,63	51.090
13.16.033*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 30. **euro (dodici/13)**	m	12,13	48.980
13.16.033*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 30. **euro (tredici/09)**	m	13,09	45.380
13.16.033*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 30. **euro (quattordici/07)**	m	14,07	42.230
13.16.033*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 30. **euro (quattordici/43)**	m	14,43	41.180
13.16.033*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 30. **euro (quindici/10)**	m	15,10	39.340
13.16.033*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 30. **euro (diciassette/41)**	m	17,41	39.960
13.16.033*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 30. **euro (diciotto/20)**	m	18,20	38.230
13.16.033*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 30.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (venti/99)	m	20,99	37.700
13.16.033*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 30. **euro (ventiuno/86)**	m	21,86	36.200
13.16.033*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 30. **euro (ventitre/57)**	m	23,57	33.580
13.16.033*.012	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 30. **euro (venticinque/69)**	m	25,69	30.810
13.16.033*.013	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 30. **euro (trenta/11)**	m	30,11	29.660
13.16.033*.014	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 30. **euro (trentacinque/35)**	m	35,35	25.260
13.16.033*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 30. **euro (cinquantauno/76)**	m²	51,76	47.920
13.16.034*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 40. **euro (quattordici/52)**	m	14,52	47.930
13.16.034*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 40. **euro (quindici/06)**	m	15,06	46.200
13.16.034*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 40. **euro (sedici/50)**	m	16,50	42.170
13.16.034*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40. **euro (sedici/88)**	m	16,88	41.230
13.16.034*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40. **euro (diciassette/45)**	m	17,45	39.870
13.16.034*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 40. **euro (diciannove/46)**	m	19,46	35.760
13.16.034*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 40. **euro (venti/61)**	m	20,61	38.400
13.16.034*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 40. **euro (ventidue/39)**	m	22,39	35.350
13.16.034*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 40. **euro (venticinque/99)**	m	25,99	34.360
13.16.034*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 40. **euro (ventisei/57)**	m	26,57	33.610
13.16.034*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 40. **euro (ventinove/05)**	m	29,05	30.740
13.16.034*.012	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 40. **euro (trentauno/66)**	m	31,66	28.210
13.16.034*.013	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 40. **euro (trentaotto/06)**	m	38,06	26.110
13.16.034*.014	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 40. **euro (quarantauno/92)**	m	41,92	23.700
13.16.034*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 40. **euro (cinquantanove/70)**	m²	59,70	46.560
13.16.035*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50. **euro (ventiuno/76)**	m	21,76	36.370
13.16.035*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50. **euro (ventiuno/97)**	m	21,97	36.020
13.16.035*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 50. **euro (ventidue/96)**	m	22,96	34.460
13.16.035*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50. **euro (venticinque/56)**	m	25,56	34.930
13.16.035*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 50. **euro (ventisei/28)**	m	26,28	33.980
13.16.035*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 50. **euro (trentauno/04)**	m	31,04	32.010
13.16.035*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 50. **euro (trentadue/86)**	m	32,86	30.230
13.16.035*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 50. **euro (trentatre/38)**	m	33,38	29.770
13.16.035*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 50. **euro (trentasei/88)**	m	36,88	26.940
13.16.035*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 50. **euro (quarantatre/27)**	m	43,27	25.170
13.16.035*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 50. **euro (quarantaotto/48)**	m	48,48	22.460
13.16.035*.012	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. **euro (sessantatre/84)**	m²	63,84	46.610
13.16.036*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60. **euro (trentauno/29)**	m	31,29	31.750
13.16.036*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 60. **euro (trentadue/51)**	m	32,51	30.560
13.16.036*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 60. **euro (trentacinque/49)**	m	35,49	30.680
13.16.036*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 60. **euro (trentaotto/84)**	m	38,84	28.040
13.16.036*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 60. **euro (trentanove/31)**	m	39,31	27.710
13.16.036*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 60. **euro (quarantaquattro/01)**	m	44,01	24.750
13.16.036*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 60. **euro (cinquantauno/70)**	m	51,70	23.030
13.16.036*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 60. **euro (cinquantaotto/17)**	m	58,17	20.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.036*.009	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 60. **euro (settanta/78)**	m²	70,78	49.020
13.16.037*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D= 76 (2"1/2) Spessore mm 70. **euro (trentacinque/43)**	m	35,43	33.600
13.16.037*.002	idem c.s. ...D (mm). D= 89 (3") Spessore mm 70. **euro (trentaotto/03)**	m	38,03	31.310
13.16.037*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 70. **euro (quarantatre/18)**	m	43,18	29.900
13.16.037*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 70. **euro (quarantacinque/36)**	m	45,36	28.470
13.16.037*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 70 **euro (quarantanove/59)**	m	49,59	26.040
13.16.037*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 70. **euro (cinquantacinque/34)**	m	55,34	23.340
13.16.037*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 70. **euro (sessantatre/80)**	m	63,80	20.240
13.16.037*.008	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 70. **euro (ottantauno/89)**	m²	81,89	46.000
13.16.038*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 80. **euro (sessanta/64)**	m	60,64	24.530
13.16.038*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 80. **euro (sessantatre/12)**	m	63,12	23.570
13.16.038*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 80. **euro (sessantacinque/74)**	m	65,74	22.620
13.16.038*.004	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 80. **euro (novantacinque/18)**	m²	95,18	41.690
13.16.039*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/ m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 30. **euro (undici/63)**	m	11,63	51.090
13.16.039*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 30. **euro (dodici/13)**	m	12,13	48.980
13.16.039*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 30. **euro (tredici/09)**	m	13,09	45.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.039*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40. **euro (sedici/88)**	m	16,88	41.230
13.16.039*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40. **euro (diciassette/45)**	m	17,45	39.870
13.16.039*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 50. **euro (ventiquattro/29)**	m	24,29	36.760
13.16.039*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50. **euro (venticinque/56)**	m	25,56	34.930
13.16.039*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 50. **euro (ventisei/28)**	m	26,28	33.980
13.16.039*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 60. **euro (trentacinque/49)**	m	35,49	30.680
13.16.039*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 60. **euro (trentaotto/84)**	m	38,84	28.040
13.16.039*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 60. **euro (trentanove/31)**	m	39,31	27.710
13.16.039*.012	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 60. **euro (quarantaquattro/01)**	m	44,01	24.750
13.16.039*.013	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 60. **euro (cinquantauno/70)**	m	51,70	23.030
13.16.039*.014	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 60. **euro (cinquantaotto/17)**	m	58,17	20.470
13.16.039*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. **euro (sessantatre/84)**	m²	63,84	46.610
13.16.039*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 60. **euro (settantaquattro/76)**	m²	74,76	46.420
13.16.040*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/ m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 20. **euro (nove/05)**	m	9,05	54.570
13.16.040*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 20. **euro (nove/43)**	m	9,43	52.380
13.16.040*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 20. **euro (dieci/02)**	m	10,02	49.300
13.16.040*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20. **euro (undici/06)**	m	11,06	44.650
13.16.040*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20. **euro (undici/52)**	m	11,52	42.880
13.16.040*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 25. **euro (venticinque/08)**	m	25,08	19.690
13.16.040*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25. **euro (trenta/04)**	m	30,04	19.780
13.16.040*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 25. **euro (trentatre/69)**	m	33,69	17.640
13.16.040*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 30. **euro (venti/99)**	m	20,99	37.700

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.16.040*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 30. **euro (ventiuno/86)**	m	21,86	36.200
13.16.040*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 30. **euro (ventitre/57)**	m	23,57	33.580
13.16.040*.012	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 30. **euro (venticinque/69)**	m	25,69	30.810
13.16.040*.013	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 30. **euro (trenta/11)**	m	30,11	29.660
13.16.040*.014	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 30. **euro (trentaquattro/86)**	m	34,86	25.610
13.16.040*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 25. **euro (cinquanta/08)**	m²	50,08	47.540
13.16.040*.016	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 30. **euro (cinquantauno/76)**	m²	51,76	47.920
13.16.041*.001	Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/ m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 21 (1/2") Spessore mm 20. **euro (nove/05)**	m	9,05	54.570
13.16.041*.002	idem c.s. ...D (mm). D = 27 (3/4") Spessore mm 20. **euro (nove/43)**	m	9,43	52.380
13.16.041*.003	idem c.s. ...D (mm). D = 34 (1") Spessore mm 20. **euro (dieci/02)**	m	10,02	49.300
13.16.041*.004	idem c.s. ...D (mm). D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20. **euro (undici/06)**	m	11,06	44.650
13.16.041*.005	idem c.s. ...D (mm). D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20. **euro (undici/52)**	m	11,52	42.880
13.16.041*.006	idem c.s. ...D (mm). D = 61 (2") Spessore mm 20. **euro (dodici/31)**	m	12,31	40.120
13.16.041*.007	idem c.s. ...D (mm). D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20. **euro (tredici/67)**	m	13,67	43.460
13.16.041*.008	idem c.s. ...D (mm). D = 89 (3") Spessore mm 20. **euro (quattordici/54)**	m	14,54	40.870
13.16.041*.009	idem c.s. ...D (mm). D = 114 (4") Spessore mm 20. **euro (diciotto/12)**	m	18,12	38.400
13.16.041*.010	idem c.s. ...D (mm). D = 140 (5") Spessore mm 25. **euro (venti/62)**	m	20,62	33.740
13.16.041*.011	idem c.s. ...D (mm). D = 168 (6") Spessore mm 25. **euro (ventidue/35)**	m	22,35	31.130
13.16.041*.012	idem c.s. ...D (mm). D = 219 (8") Spessore mm 30. **euro (venticinque/69)**	m	25,69	30.810
13.16.041*.013	idem c.s. ...D (mm). D = 273 (10") Spessore mm 30. **euro (trenta/11)**	m	30,11	29.660
13.16.041*.014	idem c.s. ...D (mm). D = 324 (12") Spessore mm 30. **euro (trentacinque/35)**	m	35,35	25.260
13.16.041*.015	idem c.s. ...D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 20.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantaotto/28)	m²	48,28	47.200
13.16.042*.001	Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/ m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Costo per m² di superficie esterna con s = 20.			
	euro (quarantaotto/28)	m²	48,28	47.200
13.16.042*.002	idem c.s. ...s = 25.			
	euro (cinquanta/08)	m²	50,08	47.540
13.16.042*.003	idem c.s. ...s = 30.			
	euro (cinquantauno/76)	m²	51,76	47.920
13.16.042*.004	idem c.s. ...s = 40.			
	euro (cinquantanove/70)	m²	59,70	46.560
13.16.042*.005	idem c.s. ...s = 50.			
	euro (sessantatre/84)	m²	63,84	46.610
13.16.042*.006	idem c.s. ...s = 60.			
	euro (settantaquattro/76)	m²	74,76	46.420
13.16.042*.007	idem c.s. ...s = 70.			
	euro (ottantauno/89)	m²	81,89	46.000
13.16.042*.008	idem c.s. ...s = 80.			
	euro (novantacinque/18)	m²	95,18	41.690
13.16.043*.001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da - 25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a + 250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35			
	euro (trentasei/96)	m²	36,96	53.620
13.16.043*.002	idem c.s. ...Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8			
	euro (centootto/26)	m²	108,26	27.490
13.16.044*.001	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 5 applicato all'interno.			
	euro (quarantadue/68)	m²	42,68	34.850
13.16.044*.002	idem c.s. ...Spessore mm 10 applicato all'interno.			
	euro (quaranta/00)	m²	40,00	39.720
13.16.044*.003	idem c.s. ...Spessore mm 15 applicato all'interno.			
	euro (cinquanta/45)	m²	50,45	33.370
13.16.044*.004	idem c.s. ...Spessore mm 5 applicato all'esterno.			
	euro (trentanove/67)	m²	39,67	49.950
13.16.044*.005	idem c.s. ...Spessore mm 10 applicato all'esterno.			
	euro (quarantasei/38)	m²	46,38	44.900
13.16.044*.006	idem c.s. ...Spessore mm 15 applicato all'esterno.			
	euro (cinquantasei/90)	m²	56,90	38.370
13.16.044*.007	idem c.s. ...Spessore mm 20 applicato all'esterno.			
	euro (sessantatre/24)	m²	63,24	36.030
13.16.044*.008	idem c.s. ...Spessore mm 25 applicato all'esterno.			
	euro (settantasei/01)	m²	76,01	32.630
13.16.045*.001	Isolante termoacustico in fibra di vetro per rivestimento interno di canalizzazioni di distribuzione aria.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 15. **euro (trentadue/02)**	m²	32,02	68.170
13.16.045*.002	idem c.s. ...Spessore mm 25. **euro (trentanove/62)**	m²	39,62	62.600
13.16.046*.001	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/ m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. **euro (trentadue/96)**	m²	32,96	60.110
13.16.046*.002	idem c.s. ...Spessore mm 50. **euro (quarantanove/58)**	m²	49,58	60.000
13.16.047*.001	Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinchè sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in acciaio zincato. **euro (cinquantatre/41)**	m²	53,41	37.100
13.16.047*.002	idem c.s. ...Rivestimento in alluminio. **euro (settantasette/59)**	m²	77,59	25.540
	13.17 - Accessori per impiantistica			
13.17.001*.001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. **euro (ventitre/91)**	cad	23,91	33.100
13.17.001*.002	idem c.s. ...nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. **euro (duecentoquarantatre/37)**	cad	243,37	3.670
13.17.001*.003	idem c.s. ...nominale: DN. DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori. **euro (ventinove/98)**	cad	29,98	33.140
13.17.001*.004	idem c.s. ...nominale: DN. Valvolina igroscopica per radiatori. **euro (otto/71)**	cad	8,71	56.710
13.17.002*.001	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPESL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W). DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W. **euro (trecentosettantadue/06)**	cad	372,06	8.000
13.17.002*.002	idem c.s. ...40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W. **euro (cinquecentotrentaquattro/57)**	cad	534,57	5.560
13.17.003*.001	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/ 4"). **euro (ottantasette/64)**	cad	87,64	33.950
13.17.003*.002	idem c.s. ...nominale = 20 (3/4" x 1"). **euro (centodieci/57)**	cad	110,57	26.910
13.17.003*.003	idem c.s. ...nominale = 25 (1" x 1"1/4). **euro (centoottantaquattro/73)**	cad	184,73	16.110
13.17.003*.004	idem c.s. ...nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/ 2). **euro (duecentoventiotto/35)**	cad	228,35	13.030
13.17.004*.001	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). **euro (cinquantauno/79)**	cad	51,79	57.450
13.17.004*.002	idem c.s. ...nominale = 20 (3/4"). **euro (cinquantacinque/48)**	cad	55,48	53.630
13.17.004*.003	idem c.s. ...nominale = 25 (1"). **euro (centoquarantaotto/80)**	cad	148,80	20.000
13.17.004*.004	idem c.s. ...nominale = 32 (1"1/4). **euro (centoottantadue/17)**	cad	182,17	16.330
13.17.005*.001	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (duecentosettantadue/83)**	cad	272,83	10.900
13.17.005*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (trecentocinquantaotto/37)**	cad	358,37	8.310
13.17.005*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (quattrocentosettantauno/88)**	cad	471,88	6.300
13.17.005*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (cinquecentocinquantaquattro/25)**	cad	554,25	5.370
13.17.005*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (seicentotrentadue/96)**	cad	632,96	4.700
13.17.005*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (settecentoottantaquattro/49)**	cad	784,49	4.420
13.17.005*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (milletrecentosettantadue/03)**	cad	1´372,03	4.700
13.17.005*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (milletrecentonovantasette/61)**	cad	1´397,61	5.670
13.17.006*.001	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (quattrocentonovantadue/66)**	cad	492,66	6.040
13.17.006*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (cinquecentoottantasette/61)**	cad	587,61	5.070
13.17.006*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (settecentodiciannove/35)**	cad	719,35	4.130
13.17.006*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (ottocentotrentasette/38)**	cad	837,38	3.560
13.17.006*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (novecentonovantauno/35)**	cad	991,35	3.000
13.17.006*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (millecentotrenta/90)**	cad	1´130,90	3.070
13.17.006*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (milleottocentosettantatre/33)**	cad	1´873,33	3.440
13.17.006*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (duemilatrecentotrentasei/83)**	cad	2´336,83	3.400
13.17.007*.001	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/ 2"). **euro (trentacinque/41)**	cad	35,41	42.010
13.17.007*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/ 4"). **euro (trentasette/36)**	cad	37,36	39.810
13.17.007*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (settantadue/91)**	cad	72,91	27.180

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.17.007*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/ 4). **euro (ottantasette/43)**	cad	87,43	28.370
13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). **euro (centosette/57)**	cad	107,57	27.660
13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). **euro (centoottantatre/14)**	cad	183,14	18.940
13.17.010*.001	Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 25 (1"). **euro (ottantaquattro/05)**	cad	84,05	23.580
13.17.010*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (ottantacinque/38)**	cad	85,38	29.060
13.17.010*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (novantaquattro/57)**	cad	94,57	31.460
13.17.010*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (centoventiuno/39)**	cad	121,39	28.580
13.17.010*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (duecentosettantatre/77)**	cad	273,77	23.540
13.17.010*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (trecentodiciotto/47)**	cad	318,47	24.910
13.17.010*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (settecentodiciannove/05)**	cad	719,05	13.790
13.17.010*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (settecentosessantasette/84)**	cad	767,84	12.920
13.17.011*.001	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. **euro (centoventidue/24)**	cad	122,24	48.680
13.17.011*.002	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6. **euro (centoottantaotto/03)**	cad	188,03	47.470
13.17.011*.003	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8. **euro (duecentoquarantaquattro/48)**	cad	244,48	48.680
13.17.011*.004	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10. **euro (trecentodieci/41)**	cad	310,41	47.930
13.17.011*.005	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 4 + 4. **euro (centoquarantaquattro/37)**	cad	144,37	41.220
13.17.011*.006	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 6 + 6. **euro (duecentodiciannove/43)**	cad	219,43	40.670
13.17.011*.007	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 8 + 8. **euro (duecentoottantaotto/77)**	cad	288,77	41.210
13.17.011*.008	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 10 + 10. **euro (trecentosessantatre/84)**	cad	363,84	40.890
13.17.012*.001	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2. **euro (sessantacinque/79)**	cad	65,79	45.220
13.17.012*.002	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. **euro (novantaquattro/50)**	cad	94,50	47.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.17.012*.003	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. **euro (centoventiuno/40)**	cad	121,40	49.010
13.17.012*.004	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 2 + 2. **euro (settantaquattro/02)**	cad	74,02	46.880
13.17.012*.005	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 3 + 3. **euro (centoquattro/90)**	cad	104,90	47.250
13.17.012*.006	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 4 + 4. **euro (centotrentasei/80)**	cad	136,80	47.110
13.17.012*.007	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2. **euro (centoquattro/83)**	cad	104,83	37.850
13.17.012*.008	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3. **euro (centoquarantacinque/02)**	cad	145,02	37.620
13.17.012*.009	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. **euro (centoottantaotto/77)**	cad	188,77	36.780
13.17.012*.010	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. **euro (duecentoottanta/23)**	cad	280,23	35.400
13.17.012*.011	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8. **euro (trecentosessantaquattro/18)**	cad	364,18	35.410
13.17.012*.012	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10. **euro (quattrocentocinquantacinque/62)**	cad	455,62	34.820
13.17.012*.013	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12. **euro (cinquecentotrentanove/59)**	cad	539,59	34.920
13.17.012*.014	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14. **euro (seicentotrentauno/03)**	cad	631,03	34.570
13.17.013*.001	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 2 + 2. **euro (trecentoquarantacinque/79)**	cad	345,79	8.610
13.17.013*.002	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 3 + 3. **euro (trecentosessantacinque/84)**	cad	365,84	12.200
13.17.013*.003	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 4 + 4. **euro (quattrocentosettantadue/38)**	cad	472,38	12.590
13.17.013*.004	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 5 + 5. **euro (cinquecentoventisette/02)**	cad	527,02	14.110
13.17.013*.005	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 6 + 6. **euro (seicentotrenta/04)**	cad	630,04	14.170
13.17.013*.006	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 7 + 7. **euro (seicentoottantasette/64)**	cad	687,64	15.140
13.17.013*.007	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 8 + 8. **euro (settecentoquarantaquattro/20)**	cad	744,20	15.990
13.17.013*.008	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 9 + 9. **euro (ottocentouno/78)**	cad	801,78	16.690
13.17.013*.009	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 10 + 10. **euro (ottocentocinquantasei/44)**	cad	856,44	17.370
13.17.013*.010	idem c.s. ...A = 1" D = 3/4" 11 + 11. **euro (novecentocinquantauno/26)**	cad	951,26	17.200
13.17.013*.011	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4. **euro (quattrocentosessantanove/75)**	cad	469,75	12.660
13.17.013*.012	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentoventiquattro/17)	cad	524,17	14.190
13.17.013*.013	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6. **euro (seicentoventisei/60)**	cad	626,60	14.250
13.17.013*.014	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7. **euro (seicentoottantauno/83)**	cad	681,83	15.270
13.17.013*.015	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8. **euro (settecentoquarantaquattro/20)**	cad	744,20	15.990
13.17.013*.016	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9. **euro (ottocentouno/78)**	cad	801,78	16.690
13.17.013*.017	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10. **euro (ottocentocinquantasei/44)**	cad	856,44	17.370
13.17.013*.018	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11. **euro (novecentocinquantauno/24)**	cad	951,24	17.200
13.17.014*.001	Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252. **euro (cinquantasette/88)**	cad	57,88	51.410
13.17.014*.002	idem c.s. ...= mm 515 x mm 252. **euro (cinquantanove/47)**	cad	59,47	50.030
13.17.014*.003	idem c.s. ...= mm 410 x mm 325. **euro (settantatre/02)**	cad	73,02	40.740
13.17.014*.004	idem c.s. ...= mm 640 x mm 325. **euro (centotre/14)**	cad	103,14	28.840
13.17.015*.001	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 340 x 252 x 80. **euro (centodue/04)**	cad	102,04	38.890
13.17.015*.002	idem c.s. ...P = 515 x 252 x 80. **euro (centosette/68)**	cad	107,68	41.450
13.17.015*.003	idem c.s. ...P = 410 x 325 x 90. **euro (centotrentasette/94)**	cad	137,94	35.930
13.17.015*.004	idem c.s. ...P = 640 x 325 x 110. **euro (centosessantauno/25)**	cad	161,25	33.830
13.17.015*.005	idem c.s. ...P = 410 x 325 x 110. **euro (centosessantaotto/57)**	cad	168,57	35.300
13.17.015*.006	idem c.s. ...P = 640 x 325 x 110. **euro (centoottantatre/09)**	cad	183,09	35.200
13.17.015*.007	idem c.s. ...P = 450 x 400 x 140. **euro (duecentotrentaotto/87)**	cad	238,87	26.970
13.17.015*.008	idem c.s. ...P = 450 x 600 x 140. **euro (duecentosessantatre/25)**	cad	263,25	24.480
13.17.015*.009	idem c.s. ...P = 450 x 800 x 140. **euro (duecentonovantasette/16)**	cad	297,16	23.370
13.17.015*.010	idem c.s. ...P = 450 x 1000 x 140. **euro (trecentotrentanove/49)**	cad	339,49	21.910
13.17.015*.011	idem c.s. ...P = 450 x 1200 x 140. **euro (trecentonovantauno/01)**	cad	391,01	20.280
13.17.016*.001	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 5, D = 20 (3/4"). **euro (cinquanta/21)**	cad	50,21	39.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.17.016*.002	idem c.s. ...= l 8, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantauno/47)**	cad	51,47	38.500
13.17.016*.003	idem c.s. ...= l 12, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantasei/42)**	cad	56,42	35.130
13.17.016*.004	idem c.s. ...= l 18, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantaotto/70)**	cad	58,70	33.760
13.17.016*.005	idem c.s. ...= l 24, D = 20 (3/4"). **euro (sessanta/23)**	cad	60,23	32.910
13.17.016*.006	idem c.s. ...= l 35, D = 25 (1"). **euro (novantadue/92)**	cad	92,92	26.690
13.17.016*.007	idem c.s. ...= l 50, D = 25 (1"). **euro (centodiciotto/65)**	cad	118,65	25.080
13.17.016*.008	idem c.s. ...= l 80, D = 25 (1"). **euro (centosettantadue/11)**	cad	172,11	20.160
13.17.016*.009	idem c.s. ...= l 105, D = 25 (1"). **euro (centonovantanove/39)**	cad	199,39	19.900
13.17.016*.010	idem c.s. ...= l 150, D = 25 (1"). **euro (duecentosessantaotto/98)**	cad	268,98	16.590
13.17.016*.011	idem c.s. ...= l 200, D = 25 (1"). **euro (duecentonovantasette/11)**	cad	297,11	16.680
13.17.016*.012	idem c.s. ...= l 250, D = 25 (1"). **euro (trecentoquarantaotto/99)**	cad	348,99	15.630
13.17.016*.013	idem c.s. ...= l 300, D = 25 (1"). **euro (quattrocentoventinove/69)**	cad	429,69	13.840
13.17.016*.014	idem c.s. ...= l 500, D = 25 (1"). **euro (settecentosette/99)**	cad	707,99	9.810
13.17.017*.001	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 5, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantatre/20)**	cad	53,20	37.250
13.17.017*.002	idem c.s. ...= l 8, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantacinque/02)**	cad	55,02	36.020
13.17.017*.003	idem c.s. ...= l 12, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantasei/17)**	cad	56,17	35.290
13.17.017*.004	idem c.s. ...= l 18, D = 20 (3/4"). **euro (cinquantaotto/64)**	cad	58,64	33.800
13.17.017*.005	idem c.s. ...= l 24, D = 20 (3/4"). **euro (settanta/64)**	cad	70,64	28.060
13.17.017*.006	idem c.s. ...= l 100, D = 40 (1"1/2). **euro (duecentoventinove/54)**	cad	229,54	17.290
13.17.017*.007	idem c.s. ...= l 200, D = 40 (1"1/2). **euro (trecentosessantasei/84)**	cad	366,84	13.510
13.17.017*.008	idem c.s. ...= l 300, D = 40 (1"1/2). **euro (quattrocentonovantadue/69)**	cad	492,69	12.080
13.17.017*.009	idem c.s. ...= l 500, D = 40 (1"1/2). **euro (ottocentoventitre/73)**	cad	823,73	8.430
13.17.018*.001	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/ 2"). Capacità = l 0,16, Pressione max 15 bar.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantauno/42)	cad	51,42	19.320
13.17.018*.002	idem c.s. ...=1 0,50, Pressione max 10 bar. **euro (sessanta/30)**	cad	60,30	16.480
13.17.018*.003	idem c.s. ...=1 2,00, Pressione max 10 bar. **euro (sessantadue/86)**	cad	62,86	15.800
13.17.019*.001	Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (novantauno/59)**	cad	91,59	16.240
13.17.019*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (novantaotto/25)**	cad	98,25	17.140
13.17.019*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (centododici/57)**	cad	112,57	17.610
13.17.019*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua. **euro (centoquarantaotto/13)**	cad	148,13	10.040
13.17.020*.001	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (quattrocentocinquantatre/91)**	cad	453,91	3.270
13.17.020*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (cinquecentocinque/87)**	cad	505,87	3.530
13.17.020*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (seicentododici/88)**	cad	612,88	3.230
13.17.020*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1" 1/4). **euro (seicentosettantasette/79)**	cad	677,79	3.360
13.17.020*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (milletrentadue/43)**	cad	1´032,43	2.400
13.17.020*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (milleduecentootto/04)**	cad	1´208,04	2.460
13.17.020*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (quattromilaseicentonovantatre/37)**	cad	4´693,37	1.370
13.17.020*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (cinquemilaquattrocentosessantasette/25)**	cad	5´467,25	1.450
13.17.021*.001	Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di manadta a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (millecinquantanove/21)**	cad	1´059,21	2.340
13.17.021*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (millecentosettantaotto/48)**	cad	1´178,48	2.520
13.17.021*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1" 1/4). **euro (milleduecentotre/52)**	cad	1´203,52	2.880
13.17.021*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (millenovecentoventinove/76)**	cad	1´929,76	2.060
13.17.021*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (duemiladuecentosessantadue/49)**	cad	2´262,49	2.190
13.17.021*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (seimilatrecentotrentauno/24)**	cad	6´331,24	1.010
13.17.021*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (seimilatrecentocinquantaotto/69)**	cad	6´358,69	1.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.17.022.001	SEPARATORE IDRAULICO FILETTATO. Fornitura e posa in opera di separatore idraulico adatto per impianti di riscaldamento e refrigeramento, in acciaio verniciato. Sono compresi la valvola di sfogo aria completa di rubinetto automatico, il rubinetto di scarico, attacco per accessori e coibentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pressione massima di esercizio 8 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Portata massima 2,5 mc/h. Attacchi filettati. Misura 1 **euro (quattrocentocinquantaotto/32)**	cad	458,32	0.000
13.17.022.002	idem c.s. ...Portata massima 4 mc/h. Attacchi filettati. Misura 1" 1/4 **euro (cinquecentoventi/28)**	cad	520,28	0.000
13.17.022.003	idem c.s. ...Portata massima 6 mc/h. Attacchi filettati. Misura 1" 1/2 **euro (seicentoventiotto/31)**	cad	628,31	0.000
13.17.022.004	idem c.s. ...Portata massima 8,5 mc/h. Attacchi filettati. Misura 2 **euro (novecentoventinove/43)**	cad	929,43	0.000
13.17.023.001	SEPARATORE IDRAULICO FLANGIATO. Fornitura e posa in opera di separatore idraulico adatto per impianti di riscaldamento e refrigeramento, in acciaio verniciato. Sono compresi la valvola di sfogo aria completa di rubinetto automatico, il rubinetto di scarico, attacco per accessori e coibentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pressione massima di esercizio 10 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 50 **euro (milletrecentoottanta/89)**	cad	1´380,89	0.000
13.17.023.002	idem c.s. ...di esercizio 10 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 65 **euro (millequattrocentoventitre/13)**	cad	1´423,13	0.000
13.17.023.003	idem c.s. ...di esercizio 10 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 80 **euro (millenovecentosessantasette/79)**	cad	1´967,79	0.000
13.17.023.004	idem c.s. ...di esercizio 8 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 100 **euro (duemilasettantasei/29)**	cad	2´076,29	0.000
13.17.023.005	idem c.s. ...di esercizio 8 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 125 **euro (quattromilaottocentoventiquattro/48)**	cad	4´824,48	0.000
13.17.023.006	idem c.s. ...di esercizio 8 bar, Campo di funzionamento del fluido 0 - 110 °C. Attacchi flangiati. Misura DN 150 **euro (cinquemilacentotrentacinque/24)**	cad	5´135,24	0.000
13.17.024.001	DEFANGATORE CON MAGNETE FILETTATO. Fornitura e posa in opera di defangatore magnetico autopulente per impianti di riscaldamento e raffrescamento, corpo in ottone completo di rubinetto di scarico con portagomma e isolamento. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0 - 110 °C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 ?m. Attacchi filettati. Misura 3/4". **euro (duecentoquarantadue/40)**	cad	242,40	0.000
13.17.024.002	idem c.s. ...filettati. Misura 1". **euro (duecentocinquantauno/48)**	cad	251,48	0.000
13.17.024.003	idem c.s. ...filettati. Misura 1" 1/4. **euro (duecentosettantanove/74)**	cad	279,74	0.000
13.17.024.004	idem c.s. ...filettati. Misura 1" 1/2. **euro (duecentonovantanove/05)**	cad	299,05	0.000
13.17.024.005	idem c.s. ...filettati. Misura 2". **euro (trecentosettantadue/02)**	cad	372,02	0.000
13.17.025.001	DEFANGATORE CON MAGNETE FLANGIATO. Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio verniciato con polveri epossidiche e dotato di coibentazione. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido 0 - 100 °C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 ?m. Attacchi flangiati PN 16. Misura: DN 50 **euro (milletrecentosei/54)**	cad	1´306,54	0.000
13.17.025.002	idem c.s. ...Misura: DN 65 **euro (milletrecentocinquantauno/35)**	cad	1´351,35	0.000
13.17.025.003	idem c.s. ...Misura: DN 80 **euro (milleottocentoquarantauno/23)**	cad	1´841,23	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.17.025.004	idem c.s. ...Misura: DN 100 **euro (millenovecentocinquantatre/29)**	cad	1'953,29	0.000
13.17.025.005	idem c.s. ...Misura: DN 125 **euro (tremilatrecentoquarantasei/52)**	cad	3'346,52	0.000
13.17.025.006	idem c.s. ...Misura: DN 150 **euro (tremilacinquecentoventisei/80)**	cad	3'526,80	0.000
13.17.026.001	DEFANGATORE MAGNETICO SOTTOCALDAIA. Fornitura e posa in opera di filtro defangatore magnetico sottocaldaia, corpo in ottone e portacartuccia in polimero plastico. Pmax di esercizio: 3 bar. Campo di temperatura: 0 - 90 °C. Attacchi filettati. Misura 3/4 ". **euro (centootto/96)**	cad	108,96	0.000
	13.18 - Valvolame			
13.18.001*.001	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. **euro (diciannove/01)**	cad	19,01	52.280
13.18.001*.002	idem c.s. ...DN = 15 (1/2"), PN = 64. **euro (venti/80)**	cad	20,80	52.360
13.18.001*.003	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"), PN = 42. **euro (ventiquattro/66)**	cad	24,66	48.270
13.18.001*.004	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. **euro (trenta/91)**	cad	30,91	48.130
13.18.001*.005	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35. **euro (quarantadue/48)**	cad	42,48	39.630
13.18.001*.006	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35. **euro (cinquantacinque/99)**	cad	55,99	35.400
13.18.001*.007	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35. **euro (settantaquattro/29)**	cad	74,29	29.390
13.18.001*.008	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2), PN = 25. **euro (centotrentanove/77)**	cad	139,77	17.740
13.18.001*.009	idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25. **euro (centonovantauno/53)**	cad	191,53	15.530
13.18.001*.010	idem c.s. ...DN = 100 (4"), PN = 25. **euro (trecentoquattro/77)**	cad	304,77	13.020
13.18.002*.001	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola. Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (nove/96)**	cad	9,96	29.900
13.18.002*.002	idem c.s. ...Per valvole da diametro nominale 40 (1"1/2) a diametro nominale 50 (2"). **euro (quindici/39)**	cad	15,39	32.090
13.18.002*.003	idem c.s. ...Per valvole da diametro nominale 65 (2"1/2) a diametro nominale 100 (4"). **euro (diciannove/74)**	cad	19,74	35.250
13.18.002*.004	idem c.s. ...Per valvole oltre diametro nominale 100 (4"). **euro (ventisei/99)**	cad	26,99	36.810
13.18.003*.001	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25- 64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C. Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64. **euro (trentaquattro/30)**	cad	34,30	28.960
13.18.003*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64. **euro (trentasette/79)**	cad	37,79	31.500
13.18.003*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantaquattro/90)	cad	44,90	28.760
13.18.003*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") PN = 42. **euro (cinquantacinque/32)**	cad	55,32	26.890
13.18.004*.001	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C. Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64. **euro (trentauno/01)**	cad	31,01	32.040
13.18.004*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64. **euro (trentaquattro/76)**	cad	34,76	34.250
13.18.004*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42. **euro (quaranta/79)**	cad	40,79	31.660
13.18.004*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") PN = 42. **euro (quarantatre/52)**	cad	43,52	34.180
13.18.005*.001	Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm). DE = 20 con maniglia. **euro (trentasei/94)**	cad	36,94	26.890
13.18.005*.002	idem c.s. ...DE = 25 con maniglia. **euro (trentanove/68)**	cad	39,68	30.000
13.18.005*.003	idem c.s. ...DE = 20 con cappuccio. **euro (trenta/68)**	cad	30,68	32.380
13.18.005*.004	idem c.s. ...DE = 25 con cappuccio. **euro (trentasei/42)**	cad	36,42	32.680
13.18.006*.001	Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (centonovantacinque/67)**	cad	195,67	25.330
13.18.006*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (duecentonove/19)**	cad	209,19	23.690
13.18.006*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. **euro (duecentosessantanove/68)**	cad	269,68	18.380
13.18.006*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (trecentododici/84)**	cad	312,84	17.440
13.18.006*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. **euro (quattrocentoquattordici/92)**	cad	414,92	14.340
13.18.006*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. **euro (cinquecentosettantadue/29)**	cad	572,29	11.260
13.18.006*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. **euro (settecentonovantaquattro/02)**	cad	794,02	9.990
13.18.006*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. **euro (millecentoquarantanove/50)**	cad	1´149,50	8.630
13.18.007*.001	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. **euro (trentatre/80)**	cad	33,80	32.220
13.18.007*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (quarantauno/54)**	cad	41,54	28.660
13.18.007*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (sessantauno/20)**	cad	61,20	24.300
13.18.007*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantanove/18)	cad	89,18	18.880
13.18.007*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (centotrentaquattro/87)**	cad	134,87	14.690
13.18.007*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. **euro (centoottantatre/49)**	cad	183,49	11.890
13.18.008*.001	Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPESL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a + 150°C, PN 16, attacchi filettati. Diametro nominale 25 (1"). **euro (trecentotrentacinque/37)**	cad	335,37	5.910
13.18.008*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/ 4). **euro (trecentotrentanove/57)**	cad	339,57	6.430
13.18.008*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/ 2). **euro (trecentoottantacinque/16)**	cad	385,16	6.440
13.18.008*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (cinquecentoquattordici/71)**	cad	514,71	5.790
13.18.008*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/ 2). **euro (millequattrocentotrentaquattro/46)**	cad	1´434,46	2.280
13.18.008*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (millesettecentotrentasei/65)**	cad	1´736,65	2.000
13.18.009*.001	Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16. **euro (sessantanove/77)**	cad	69,77	17.070
13.18.009*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. **euro (settantatre/91)**	cad	73,91	20.120
13.18.009*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (ottantasei/82)**	cad	86,82	19.390
13.18.009*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (centodiciannove/01)**	cad	119,01	16.650
13.18.009*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. **euro (centocinquantatre/78)**	cad	153,78	14.200
13.18.009*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (centonovantanove/95)**	cad	199,95	12.410
13.18.009*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. **euro (duecentosessantauno/79)**	cad	261,79	10.610
13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. **euro (venticinque/07)**	cad	25,07	47.480
13.18.011*.001	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (settantasette/27)**	cad	77,27	19.240
13.18.011*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (ottanta/26)**	cad	80,26	20.980
13.18.011*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (novantasei/82)**	cad	96,82	20.470
13.18.011*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (centoventi/11)**	cad	120,11	18.180

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.011*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (centoquarantaotto/62)**	cad	148,62	16.690
13.18.011*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (centonovantasei/46)**	cad	196,46	15.150
13.18.011*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (settecentoottantauno/16)**	cad	781,16	8.250
13.18.011*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (millecentocinque/18)**	cad	1´105,18	7.180
13.18.011*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (millecinquecentotrentauno/65)**	cad	1´531,65	6.470
13.18.011*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (duemilacentonovantauno/48)**	cad	2´191,48	5.430
13.18.011*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (duemilasettecentosettantanove/06)**	cad	2´779,06	5.350
13.18.011*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (cinquemilasettecentoottantaquattro/57)**	cad	5´784,57	3.080
13.18.011*.013	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10"). **euro (novemilaquattrocentotrenta/68)**	cad	9´430,68	2.110
13.18.011*.014	idem c.s. ...Diametro nominale 300 (12"). **euro (dodicimilacinquecentoquarantatre/58)**	cad	12´543,58	1.810
13.18.012*.001	Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16. **euro (trenta/54)**	cad	30,54	48.710
13.18.012*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. **euro (trenta/54)**	cad	30,54	48.710
13.18.012*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (trentauno/14)**	cad	31,14	47.770
13.18.012*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (quarantadue/13)**	cad	42,13	47.040
13.18.012*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. **euro (cinquantauno/74)**	cad	51,74	47.940
13.18.012*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (sessantasei/17)**	cad	66,17	44.960
13.18.012*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. **euro (settantaotto/92)**	cad	78,92	41.460
13.18.012*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. **euro (novantanove/31)**	cad	99,31	34.930
13.18.012*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. **euro (centodiciassette/71)**	cad	117,71	32.000
13.18.012*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. **euro (centotrentanove/26)**	cad	139,26	28.490
13.18.013*.001	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20. **euro (venticinque/33)**	cad	25,33	58.730
13.18.013*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. **euro (venticinque/33)**	cad	25,33	58.730
13.18.013*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. **euro (ventiotto/14)**	cad	28,14	52.870

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.013*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. **euro (trentanove/42)**	cad	39,42	50.270
13.18.013*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. **euro (cinquantadue/75)**	cad	52,75	47.020
13.18.013*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. **euro (sessantasei/06)**	cad	66,06	45.040
13.18.013*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. **euro (ottantacinque/72)**	cad	85,72	38.170
13.18.013*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. **euro (centoventiuno/34)**	cad	121,34	28.590
13.18.013*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. **euro (centocinquantasette/32)**	cad	157,32	23.940
13.18.013*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 20. **euro (duecentosessanta/59)**	cad	260,59	15.230
13.18.014*.001	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (novanta/85)**	cad	90,85	16.370
13.18.014*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (novantasette/89)**	cad	97,89	15.200
13.18.014*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (centonove/64)**	cad	109,64	18.070
13.18.014*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (centotrentasei/90)**	cad	136,90	21.740
13.18.014*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (centosettanta/29)**	cad	170,29	20.370
13.18.014*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (duecentoventisette/26)**	cad	227,26	28.350
13.18.014*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (trecentotre/30)**	cad	303,30	26.160
13.18.014*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (trecentoquarantauno/70)**	cad	341,70	23.220
13.18.014*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (quattrocentocinquanta/91)**	cad	450,91	22.000
13.18.014*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (seicentonovantacinque/02)**	cad	695,02	18.550
13.18.014*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (novecentosettantanove/89)**	cad	979,89	15.180
13.18.014*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (millesettecentocinquantadue/87)**	cad	1´752,87	10.190
13.18.014*.013	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10"). **euro (duemilaquattrocentoottantauno/50)**	cad	2´481,50	7.990
13.18.015*.001	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16. **euro (ventisette/50)**	cad	27,50	54.090
13.18.015*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. **euro (ventisette/50)**	cad	27,50	54.090
13.18.015*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (ventinove/16)**	cad	29,16	51.020

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.015*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (trentanove/95)**	cad	39,95	49.600
13.18.015*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. **euro (cinquantadue/65)**	cad	52,65	47.110
13.18.015*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (settanta/26)**	cad	70,26	42.350
13.18.015*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. **euro (ottantasei/43)**	cad	86,43	37.860
13.18.015*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. **euro (centoundici/53)**	cad	111,53	31.110
13.18.015*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. **euro (centotrentatre/27)**	cad	133,27	28.270
13.18.015*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. **euro (centonovantauno/70)**	cad	191,70	20.700
13.18.016*.001	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20. **euro (ventisette/08)**	cad	27,08	54.930
13.18.016*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. **euro (ventisette/08)**	cad	27,08	54.930
13.18.016*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. **euro (trentauno/35)**	cad	31,35	47.450
13.18.016*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. **euro (quarantauno/17)**	cad	41,17	48.140
13.18.016*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. **euro (cinquantacinque/93)**	cad	55,93	44.340
13.18.016*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. **euro (settanta/34)**	cad	70,34	42.300
13.18.016*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. **euro (ottantanove/69)**	cad	89,69	36.480
13.18.016*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. **euro (centoventinove/26)**	cad	129,26	26.840
13.18.016*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. **euro (centosessantatre/65)**	cad	163,65	23.020
13.18.016*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 20. **euro (duecentosettantadue/04)**	cad	272,04	14.580
13.18.017*.001	Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. **euro (sessantatre/48)**	cad	63,48	23.430
13.18.017*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. **euro (settantacinque/68)**	cad	75,68	26.190
13.18.017*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. **euro (cento/43)**	cad	100,43	24.700
13.18.017*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. **euro (centodiciotto/38)**	cad	118,38	25.130
13.18.018*.001	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). **euro (duecentonove/64)**	cad	209,64	28.380
13.18.018*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentotrentacinque/46)	cad	235,46	27.370
13.18.018*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (duecentosettantaquattro/75)**	cad	274,75	28.870
13.18.018*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (trecentotrentasei/07)**	cad	336,07	29.510
13.18.018*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (quattrocentotre/27)**	cad	403,27	29.510
13.18.018*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (cinquecentoventiotto/03)**	cad	528,03	28.170
13.18.018*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (settecentootto/14)**	cad	708,14	25.210
13.18.018*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10"). **euro (novecentocinquantacinque/37)**	cad	955,37	20.760
13.18.018*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 300 (12"). **euro (milleduecentocinquantaotto/81)**	cad	1´258,81	18.120
13.18.019*.001	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (centosettantaotto/32)**	cad	178,32	16.680
13.18.019*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentouno/18)**	cad	201,18	24.640
13.18.019*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentodiciotto/63)**	cad	218,63	22.670
13.18.019*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/ 4). **euro (duecentoquarantacinque/76)**	cad	245,76	20.160
13.18.019*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/ 2). **euro (duecentosettantauno/16)**	cad	271,16	20.120
13.18.019*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (trecentoventisette/93)**	cad	327,93	18.150
13.18.019*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/ 2). **euro (quattrocentosessantasei/01)**	cad	466,01	13.820
13.18.019*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (cinquecentotrentauno/95)**	cad	531,95	12.120
13.18.019*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (settecentoventiquattro/10)**	cad	724,10	13.690
13.18.019*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (milleventisei/08)**	cad	1´026,08	11.600
13.18.019*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (milletrecentosessantaotto/14)**	cad	1´368,14	10.870
13.18.019*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (millecinquecentosessantatre/86)**	cad	1´563,86	11.410
13.18.020*.001	Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (centosessantacinque/37)**	cad	165,37	33.000
13.18.020*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (centoottantaquattro/01)**	cad	184,01	32.330
13.18.020*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (duecentotrentasei/44)**	cad	236,44	27.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.020*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (duecentoottantatre/41)**	cad	283,41	27.990
13.18.020*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (trecentocinquantasei/28)**	cad	356,28	27.840
13.18.020*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (quattrocentoquarantatre/74)**	cad	443,74	26.820
13.18.020*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (cinquecentoottantacinque/11)**	cad	585,11	25.420
13.18.020*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (ottocentosessantatre/58)**	cad	863,58	20.670
13.18.021*.001	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a + 40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati. Diametro nominale 10 (3/8"). **euro (venticinque/84)**	cad	25,84	57.570
13.18.021*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (venticinque/84)**	cad	25,84	57.570
13.18.021*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (ventisei/63)**	cad	26,63	55.860
13.18.021*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (trentatre/94)**	cad	33,94	58.390
13.18.021*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (quarantaquattro/09)**	cad	44,09	56.250
13.18.021*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (cinquantatre/10)**	cad	53,10	56.030
13.18.021*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (sessantadue/95)**	cad	62,95	51.980
13.18.021*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (settantasette/23)**	cad	77,23	44.920
13.18.021*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (novantauno/82)**	cad	91,82	41.030
13.18.021*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (centoventisette/83)**	cad	127,83	31.040
13.18.022*.001	Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (ventisette/39)**	cad	27,39	54.310
13.18.022*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (ventiotto/44)**	cad	28,44	52.310
13.18.022*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (quarantauno/39)**	cad	41,39	47.880
13.18.022*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (settanta/15)**	cad	70,15	35.360
13.18.022*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (ottantaquattro/17)**	cad	84,17	35.350
13.18.022*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (2"). **euro (centoventiuno/76)**	cad	121,76	26.870
13.18.023*.001	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82. **euro (centodiciotto/41)**	cad	118,41	12.560
13.18.023*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82. **euro (centoquarantacinque/16)**	cad	145,16	11.600
13.18.023*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31. **euro (duecentosette/33)**	cad	207,33	9.560
13.18.023*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31. **euro (duecentoquaranta/18)**	cad	240,18	9.080
13.18.023*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9. **euro (trecentoquaranta/36)**	cad	340,36	7.280
13.18.023*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9. **euro (quattrocentoquarantaquattro/65)**	cad	444,65	6.700
13.18.023*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2. **euro (millecinquecentocinquantatre/09)**	cad	1´553,09	4.140
13.18.023*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3. **euro (milleottocentodieci/28)**	cad	1´810,28	4.380
13.18.023*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5. **euro (duemilasessantasette/16)**	cad	2´067,16	4.790
13.18.023*.010	idem c.s. ...(m³/h). DN 150 (6") P min 31,8 P max 123. **euro (quattromilaottocentosei/60)**	cad	4´806,60	3.090
13.18.023*.011	idem c.s. ...(m³/h). DN 200 (8") P min 64,0 P max 215. **euro (settemilacentoquarantasette/97)**	cad	7´147,97	2.490
13.18.023*.012	idem c.s. ...(m³/h). DN 250 (10") P min 127 P max 338. **euro (diecimiladuecentotrentanove/54)**	cad	10´239,54	1.940
13.18.023*.013	idem c.s. ...(m³/h). DN 300 (12") P min 255 P max 460. **euro (dodicimilanovecentotredici/60)**	cad	12´913,60	1.760
13.18.024*.001	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73. **euro (centodiciotto/41)**	cad	118,41	12.560
13.18.024*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73. **euro (centoquarantacinque/16)**	cad	145,16	11.600
13.18.024*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13. **euro (duecentosette/33)**	cad	207,33	9.560
13.18.024*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13. **euro (duecentoquaranta/18)**	cad	240,18	9.080
13.18.024*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4. **euro (trecentoquaranta/36)**	cad	340,36	7.280
13.18.024*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4. **euro (quattrocentoquarantaquattro/65)**	cad	444,65	6.700
13.18.024*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3. **euro (millecinquecentocinquantatre/09)**	cad	1´553,09	4.140
13.18.024*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1. **euro (milleottocentodieci/28)**	cad	1´810,28	4.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.024*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5. **euro (duemilasessantasette/16)**	cad	2´067,16	4.790
13.18.024*.010	idem c.s. ...(m³/h). DN 150 (6") P min 31,8 P max 155. **euro (quattromilaottocentosei/60)**	cad	4´806,60	3.090
13.18.024*.011	idem c.s. ...(m³/h). DN 200 (8") P min 64,0 P max 271. **euro (settemilacentoquarantasette/97)**	cad	7´147,97	2.490
13.18.024*.012	idem c.s. ...(m³/h). DN 250 (10") P min 127 P max 425. **euro (diecimiladuecentotrentanove/54)**	cad	10´239,54	1.940
13.18.024*.013	idem c.s. ...(m³/h). DN 300 (12") P min 255 P max 580. **euro (dodicimilanovecentotredici/60)**	cad	12´913,60	1.760
13.18.025*.001	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Diametro nominale 10 (3/8"). **euro (ventisette/53)**	cad	27,53	36.090
13.18.025*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trentauno/73)**	cad	31,73	37.510
13.18.025*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (quarantatre/92)**	cad	43,92	45.120
13.18.026*.001	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale. **euro (cinquanta/48)**	cad	50,48	19.680
13.18.026*.002	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale. **euro (cinquantatre/31)**	cad	53,31	22.330
13.18.026*.003	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale. **euro (sessanta/22)**	cad	60,22	24.700
13.18.026*.004	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione. **euro (cinquantasei/32)**	cad	56,32	17.640
13.18.026*.005	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione. **euro (sessanta/52)**	cad	60,52	19.670
13.18.026*.006	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione. **euro (sessantasei/06)**	cad	66,06	22.510
13.18.026*.007	idem c.s. ...piastrine coprimuro. Maggiorazione per sonda a distanza. **euro (quattordici/51)**	cad	14,51	34.040
13.18.027*.001	Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica. DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20°C - 50°C. **euro (ottantacinque/14)**	cad	85,14	11.670
13.18.027*.002	idem c.s. ...plastica. DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20°C - 50°C. **euro (ottantaotto/72)**	cad	88,72	13.420
13.18.027*.003	idem c.s. ...plastica. DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20°C - 50°C. **euro (novantatre/63)**	cad	93,63	15.880
13.18.027*.004	idem c.s. ...plastica. DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40°C - 70°C. **euro (ottantacinque/14)**	cad	85,14	11.670
13.18.027*.005	idem c.s. ...plastica. DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40°C - 70°C. **euro (ottantaotto/72)**	cad	88,72	13.420
13.18.027*.006	idem c.s. ...plastica. DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40°C - 70°C. **euro (novantatre/63)**	cad	93,63	15.880
13.18.028*.001	Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8"). **euro (sessantasette/34)**	cad	67,34	14.750
13.18.028*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (settantauno/54)**	cad	71,54	16.640
13.18.028*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (settantacinque/71)**	cad	75,71	18.310
13.18.029.001	Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON- OFF. Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamenti a tubo di ferro, rame o plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m^3/h). DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie. **euro (sessantasette/65)**	cad	67,65	0.000
13.18.029.002	idem c.s. ...(m^3/h). DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie. **euro (sessantanove/90)**	cad	69,90	0.000
13.18.029.003	idem c.s. ...(m^3/h). DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie. **euro (settantasette/68)**	cad	77,68	0.000
13.18.029.004	idem c.s. ...(m^3/h). DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	0.000
13.18.029.005	idem c.s. ...(m^3/h). DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass. **euro (centouno/82)**	cad	101,82	0.000
13.18.030*	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con manopola. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/ 4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. **euro (trentanove/35)**	cad	39,35	37.810
13.18.031*.001	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Valvola con testa normale. **euro (sessantadue/30)**	cad	62,30	23.870
13.18.031*.002	idem c.s. ...in plastica. Valvola con testa antimanomissione. **euro (sessantaotto/14)**	cad	68,14	21.830
13.18.031*.003	idem c.s. ...in plastica. Maggiorazione per sonda a distanza. **euro (quaranta/73)**	cad	40,73	24.400
13.18.032*	Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa elettrotermica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (novantanove/99)**	cad	99,99	19.820
13.18.033*.001	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (duecentotrentadue/28)**	cad	232,28	23.490
13.18.033*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (duecentocinquantaotto/08)**	cad	258,08	23.060
13.18.033*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (trecentosedici/81)**	cad	316,81	20.340
13.18.033*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (trecentonovantasette/81)**	cad	397,81	19.940
13.18.033*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (cinquecentouno/78)**	cad	501,78	19.770
13.18.033*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (seicentoquarantasette/51)**	cad	647,51	18.380
13.18.033*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6").			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settecentosessantauno/05)	cad	761,05	19.550
13.18.033*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (millecentotrentasei/29)**	cad	1´136,29	15.710
13.18.033*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10"). **euro (millesettecentoquarantaotto/71)**	cad	1´748,71	11.340
13.18.033*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 300 (12"). **euro (duemilaottantasei/67)**	cad	2´086,67	10.930
13.18.034*.001	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (centonovantatre/49)**	cad	193,49	25.610
13.18.034*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentocinque/57)**	cad	205,57	24.110
13.18.034*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentoquarantauno/00)**	cad	241,00	20.570
13.18.034*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (duecentosessantacinque/51)**	cad	265,51	18.670
13.18.034*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (trecentoquattro/20)**	cad	304,20	17.930
13.18.034*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (trecentosessantaotto/68)**	cad	368,68	16.140
13.18.034*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (quattrocentosettantadue/19)**	cad	472,19	13.640
13.18.034*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (cinquecentosettantadue/00)**	cad	572,00	13.860
13.18.034*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (settecentoventiquattro/07)**	cad	724,07	13.690
13.18.034*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (millecentoquattordici/67)**	cad	1´114,67	10.670
13.18.034*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (milletrecentoquarantasei/56)**	cad	1´346,56	11.050
13.18.034*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (duemilasettecentosettantauno/05)**	cad	2´771,05	6.440
13.18.035*.001	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (duecentoventiquattro/24)**	cad	224,24	22.100
13.18.035*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentoquarantanove/29)**	cad	249,29	19.880
13.18.035*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentoottantaquattro/83)**	cad	284,83	17.400
13.18.035*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (trecentoventiotto/48)**	cad	328,48	15.090
13.18.035*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (trecentosettantanove/21)**	cad	379,21	14.390
13.18.035*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (quattrocentosessantacinque/24)**	cad	465,24	12.790
13.18.035*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentonovantasei/51)	cad	596,51	10.800
13.18.035*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (settecentotrentasette/13)**	cad	737,13	10.760
13.18.035*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (novecentoquarantauno/48)**	cad	941,48	10.530
13.18.035*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (millequattrocentoundici/83)**	cad	1´411,83	8.430
13.18.035*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (millesettecentosessantasei/30)**	cad	1´766,30	8.420
13.18.035*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8"). **euro (tremilasettecentocinque/81)**	cad	3´705,81	4.810
13.18.035*.013	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10"). **euro (cinquemilaseicentododici/85)**	cad	5´612,85	3.540
13.18.036*.001	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentoventiuno/65)**	cad	221,65	22.360
13.18.036*.002	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentoventidue/44)**	cad	222,44	22.280
13.18.036*.003	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (duecentotrentaotto/44)**	cad	238,44	20.790
13.18.036*.004	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (duecentoottantatre/96)**	cad	283,96	19.210
13.18.036*.005	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). **euro (duecentonovantacinque/85)**	cad	295,85	20.110
13.18.036*.006	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (trecentoquarantaquattro/00)**	cad	344,00	18.730
13.18.036*.007	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). **euro (quattrocentodieci/65)**	cad	410,65	19.320
13.18.036*.008	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). **euro (quattrocentonovantasette/08)**	cad	497,08	19.950
13.18.036*.009	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5"). **euro (seicentodue/70)**	cad	602,70	19.750
13.18.036*.010	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). **euro (ottocento/06)**	cad	800,06	18.590
13.18.036*.011	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8"). **euro (millesettantatre/88)**	cad	1´073,88	16.620
13.18.036*.012	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 250 (10"). **euro (millecinquecentoottantasei/57)**	cad	1´586,57	12.500
13.18.036*.013	idem c.s. ...e guarnizioni. Diametro nominale 300 (12"). **euro (millenovecentoottantatre/47)**	cad	1´983,47	11.500
13.18.036*.014	idem c.s. ...e guarnizioni. Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250. **euro (duecentoventidue/52)**	cad	222,52	6.690
13.18.037*.001	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 10 (3/8"). **euro (ventisette/37)**	cad	27,37	36.300
13.18.037*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (ventiotto/10)**	cad	28,10	35.360

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.037*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (trentadue/69)**	cad	32,69	30.390
13.18.037*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (trentaotto/56)**	cad	38,56	30.880
13.18.037*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1" 1/4). **euro (sessantasette/75)**	cad	67,75	21.960
13.18.037*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1" 1/2). **euro (ottantadue/74)**	cad	82,74	21.570
13.18.037*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (novantanove/72)**	cad	99,72	19.870
13.18.038*.001	Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). DN 40 (1"1/2), KV = 25. **euro (duemilaquattrocentoquarantanove/41)**	cad	2´449,41	2.230
13.18.038*.002	idem c.s. ...(m³/h). DN 50 (2"), KV = 40. **euro (duemilaquattrocentosessanta/95)**	cad	2´460,95	2.410
13.18.038*.003	idem c.s. ...(m³/h). DN 65 (2"1/2), KV = 70. **euro (tremilasessantauno/70)**	cad	3´061,70	2.110
13.18.038*.004	idem c.s. ...(m³/h). DN 80 (3"), KV = 92. **euro (tremilanovantasei/29)**	cad	3´096,29	2.560
13.18.038*.005	idem c.s. ...(m³/h). DN 100 (4"), KV = 170. **euro (tremilacentoventinove/25)**	cad	3´129,25	3.170
13.18.038*.006	idem c.s. ...(m³/h). DN 125 (5"), KV = 260. **euro (tremilacentosettantauno/44)**	cad	3´171,44	3.750
13.18.038*.007	idem c.s. ...(m³/h). DN 150 (6"), KV = 370. **euro (tremilaottocentodiciannove/54)**	cad	3´819,54	3.890
13.18.038*.008	idem c.s. ...(m³/h). DN 200 (8"), KV = 680. **euro (quattromilaquattrocentoottantasette/51)**	cad	4´487,51	3.980
13.18.038*.009	idem c.s. ...(m³/h). DN 250 (10"), KV = 1050. **euro (seimilanovecentoundici/26)**	cad	6´911,26	2.870
13.18.039*.001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/ h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. **euro (centouno/68)**	cad	101,68	19.490
13.18.039*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0. **euro (duecentododici/75)**	cad	212,75	11.660
13.18.040*.001	Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00- 12,00 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2. **euro (millecinquecentododici/30)**	cad	1´512,30	3.270
13.18.040*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3. **euro (millecinquecentosessantatre/94)**	cad	1´563,94	3.170
13.18.040*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), KV = 7. **euro (milleseicentotrentadue/26)**	cad	1´632,26	3.030
13.18.040*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11. **euro (millesettecentoventisette/14)**	cad	1´727,14	2.870
13.18.040*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18. **euro (milleottocentododici/19)**	cad	1´812,19	3.010

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.18.040*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"), KV = 28. **euro (duemilaquaranta/54)**	cad	2´040,54	2.920
13.18.040*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47. **euro (duemilaquattrocentocinquantaotto/05)**	cad	2´458,05	2.630
13.18.040*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), KV = 70. **euro (tremilacentoquarantasei/61)**	cad	3´146,61	2.520
13.18.040*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), KV = 110. **euro (tremilaottocentoottantatre/80)**	cad	3´883,80	2.550
13.18.040*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"), KV = 180. **euro (settemilacinquecentotrentauno/12)**	cad	7´531,12	1.580
13.18.040*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"), KV = 250. **euro (ottomilacinquecentoquattordici/58)**	cad	8´514,58	1.740
	13.19 - Apparecchiature di regolazione			
13.19.001*.001	Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON- OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con contatto in deviazione. **euro (trentanove/07)**	cad	39,07	38.080
13.19.001*.002	idem c.s. ...elettrici. Con interruttore ON - OFF. **euro (trentanove/07)**	cad	39,07	38.080
13.19.001*.003	idem c.s. ...elettrici. Con commutatore ESTATE-INVERNO. **euro (quarantaotto/99)**	cad	48,99	30.360
13.19.002*.001	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore giornaliero. **euro (centotrentasette/92)**	cad	137,92	43.140
13.19.002*.002	idem c.s. ...orologio programmatore settimanale. **euro (duecentododici/46)**	cad	212,46	28.010
13.19.003*	Termostato ambiente per ventilconvettori con commutatore di velocità e commutatore estate- inverno. Termostato ambiente a regolazione ON- OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (sessanta/28)**	cad	60,28	16.480
13.19.004*.001	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici. Scala 10/ 90°C, a contatto. **euro (centodiciannove/60)**	cad	119,60	12.430
13.19.004*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2"). **euro (centotrentasette/25)**	cad	137,25	10.830
13.19.004*.003	idem c.s. ...elettrici. Scala 30/ 90°C, con capillare da m 1,0. **euro (centodiciannove/60)**	cad	119,60	12.430
13.19.005*.001	Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con guaina ad immersione (1/2"). **euro (sessantaotto/87)**	cad	68,87	21.590
13.19.005*.002	idem c.s. ...elettrici. Con capillare da m 1,0. **euro (ottantacinque/39)**	cad	85,39	17.420
13.19.006*	Bitermostato di regolazione ON-OFF e di sicurezza a riarmo manuale. Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100°C +0/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (duecentodiciassette/76)**	cad	217,76	6.830

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.007*.001	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala -10/ 40°C. **euro (centoottantauno/81)**	cad	181,81	16.370
13.19.007*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Scala 20/ 70°C. **euro (centoottantauno/81)**	cad	181,81	16.370
13.19.007*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Scala 55/120°C. **euro (centoottantauno/81)**	cad	181,81	16.370
13.19.007*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Scala 95/140°C. **euro (centoottantauno/81)**	cad	181,81	16.370
13.19.007*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Scala 135/200°C. **euro (duecentotre/87)**	cad	203,87	14.590
13.19.007*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Guaina ad immersione in rame (3/4"). **euro (cinquantasei/05)**	cad	56,05	53.090
13.19.007*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4"). **euro (ottantaotto/06)**	cad	88,06	33.790
13.19.008*.001	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala -5/+15°C. **euro (duecentodue/79)**	cad	202,79	14.670
13.19.008*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala -5/+15°C, con riarmo manuale. **euro (duecentodieci/48)**	cad	210,48	14.140
13.19.009*	Termostato differenziale a regolazione ON-OFF per impianti a pannelli solari. Termostato differenziale a regolazione ON-OFF, particolarmente indicato per impianti a pannelli solari, taratura regolabile, uscita con deviatore unipolare 2 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, costituito da regolatore elettronico con scala 2/12°C e n.2 sonde di temperatura ad immersione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (trecentoquarantauno/55)**	cad	341,55	17.420
13.19.010*.001	Umidostato da ambiente o da canale, a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Umidostato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 20/80% U.R., sonda ambiente. **euro (centosettantaquattro/10)**	cad	174,10	17.090
13.19.010*.002	idem c.s. ...U.R., sonda da canale. **euro (trecentosessantauno/63)**	cad	361,63	8.220
13.19.011*.001	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.011*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.011*.003	idem c.s. ...elettrici. Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.011*.004	idem c.s. ...elettrici. Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.011*.005	idem c.s. ...elettrici. Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.011*.006	idem c.s. ...elettrici. Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.012*	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novantauno/75)	cad	91,75	21.600
13.19.013*.001	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0,1/ 2,0 bar. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.013*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 1,0/ 6,0 bar. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.013*.003	idem c.s. ...elettrici. Scala 2,0/14,0 bar. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.013*.004	idem c.s. ...elettrici. Scala 5,0/30,0 bar. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.014*.001	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar. **euro (ottantacinque/14)**	cad	85,14	23.280
13.19.014*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar. **euro (ottantacinque/14)**	cad	85,14	23.280
13.19.014*.003	idem c.s. ...elettrici. Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar. **euro (ottantacinque/14)**	cad	85,14	23.280
13.19.015*.001	Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar. **euro (trecentosedici/18)**	cad	316,18	3.140
13.19.015*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar. **euro (trecentoventiotto/93)**	cad	328,93	6.030
13.19.016*.001	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3. **euro (quaranta/60)**	cad	40,60	48.810
13.19.016*.002	idem c.s. ...da m 5. **euro (quarantauno/62)**	cad	41,62	47.620
13.19.017*.001	Regolatore di livello ON-OFF a conducibilità per fluidi fino a 80°C. Regolatore di livello ON- OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica. **euro (centoottanta/02)**	cad	180,02	33.060
13.19.017*.002	idem c.s. ...3 sonde per serbatoi a pressione. **euro (centoottanta/02)**	cad	180,02	33.060
13.19.018*.001	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (centosettanta/79)**	cad	170,79	17.420
13.19.018*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (centosettanta/79)**	cad	170,79	17.420
13.19.019*	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (duecentonovantatre/22)**	cad	293,22	10.150
13.19.020*	Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione aria. Flussostato per aria idoneo per essere installato su canali di distribuzione aria, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Punto di intervento per velocità maggiore di 1,0 m/s. **euro (centosettanta/79)**	cad	170,79	17.420
13.19.021*.001	Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	temperatura esterna. Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con orologio giornaliero. **euro (ottocentoquattro/59)**	cad	804,59	12.080
13.19.021*.002	idem c.s. ...sonde. Regolatore con orologio settimanale. **euro (ottocentoottantaquattro/89)**	cad	884,89	10.990
13.19.021*.003	idem c.s. ...sonde. Regolatore senza orologio. **euro (settecentotrentasei/72)**	cad	736,72	13.190
13.19.022*.001	Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contaore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore per 2 caldaie. **euro (millecinquecentoquarantaquattro/29)**	cad	1´544,29	34.970
13.19.022*.002	idem c.s. ...Regolatore per 3 caldaie. **euro (duemilaseicentoventiquattro/18)**	cad	2´624,18	41.150
13.19.022*.003	idem c.s. ...Regolatore per 4 caldaie. **euro (tremilatrecentosessantatre/66)**	cad	3´363,66	48.160
13.19.022*.004	idem c.s. ...Regolatore per 5 caldaie. **euro (quattromilacentotre/14)**	cad	4´103,14	52.640
13.19.023*	Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti con due uscite modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della temperatura, montaggio a quadro o dentro il ventilconvettore, costituita da piccolo regolatore a 2 uscite modulanti, particolarmente indicato per il comando delle valvole caldo e freddo di ventilconvettori in impianti a 4 tubi, completo di potenziometro interno oppure con possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (trecentootto/81)**	cad	308,81	31.470
13.19.024*.001	Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con uscita a 3 punti. **euro (trecentocinquantatre/19)**	cad	353,19	36.690
13.19.024*.002	idem c.s. ...Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni. **euro (trecentonovantasette/55)**	cad	397,55	40.740
13.19.024*.003	idem c.s. ...Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni. **euro (cinquecentoquarantacinque/42)**	cad	545,42	49.490
13.19.024*.004	idem c.s. ...Regolatore con 1 uscita modulante. **euro (trecentocinquantatre/19)**	cad	353,19	36.690
13.19.024*.005	idem c.s. ...Regolatore con 2 uscite modulanti. **euro (trecentonovantasette/55)**	cad	397,55	40.740
13.19.024*.006	idem c.s. ...Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni. **euro (cinquecentoquarantacinque/42)**	cad	545,42	49.490
13.19.025*.001	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 1 uscita a due posizioni. **euro (novecentoottantadue/27)**	cad	982,27	13.190
13.19.025*.002	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 2 uscite a due posizioni. **euro (milleventisei/63)**	cad	1´026,63	15.770

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.025*.003	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 3 uscite a due posizioni. **euro (millecentosettantaquattro/52)**	cad	1´174,52	22.980
13.19.025*.004	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 1 uscita modulante. **euro (novecentoottantadue/27)**	cad	982,27	13.190
13.19.025*.005	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 2 uscite modulanti. **euro (milleventisei/63)**	cad	1´026,63	15.770
13.19.025*.006	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 3 uscite modulanti. **euro (millecentosettantaquattro/52)**	cad	1´174,52	22.980
13.19.025*.007	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni. **euro (novecentoottantadue/27)**	cad	982,27	13.190
13.19.025*.008	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni. **euro (milleventisei/63)**	cad	1´026,63	15.770
13.19.025*.009	idem c.s. ...le sonde. Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni. **euro (millecentosettantaquattro/52)**	cad	1´174,52	22.980
13.19.025*.010	idem c.s. ...le sonde. Funzione di limite aggiunta al regolatore. **euro (duecentouno/25)**	cad	201,25	16.100
13.19.026*	Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione del valore di taratura di un regolatore elettronico. Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. **euro (trecentosettantaotto/72)**	cad	378,72	42.770
13.19.027*	Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria. Apparecchiatura elettronica per regolazione dell'igiene dell'aria da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria a servizio di locali ad alta concentrazione di persone (sale conferenze, ristoranti, sale cinematografiche ecc.) per mantenere un livello costante di qualità dell'aria variando la quantità di aria esterna immessa in funzione delle persone presenti. Il regolatore viene comandato da una sonda ambiente di qualità aria (che misura la concentrazione di CO2), è corredato di un potenziometro per la taratura dell'indice di qualità dell'aria, ha la possibilità di installare un potenziometro a distanza per la taratura dell'indice di qualità e per la selezione del valore minimo di aria esterna da immettere, ha un'uscita a tensione variabile per il comando proporzionale delle serrande aria ed un'uscita ON-OFF per l'inserimento di eventuali ventilatori. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (millesettecentonovanta/66)**	cad	1´790,66	9.040
13.19.028*	Apparecchiatura elettronica per effettuare il recupero di energia in impianti con centrale di trattamento aria. Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia, da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria per regolare le quantità d'aria esterna da immettere in funzione delle entalpie o delle temperature dell'aria esterna e dell'aria espulsa, costituita da regolatore con potenziometro incorporato per taratura del valore minimo di aria esterna, uscita a tensione variabile per comando proporzionale delle serrande aria, uscita per i regolatori di umidità e/o temperatura per comandare la valvola del caldo e/o del freddo in sequenza alle serrande aria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (milleventisei/63)**	cad	1´026,63	15.770
13.19.029*.001	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -35/35°C. **euro (centoquarantaotto/57)**	cad	148,57	40.050
13.19.029*.002	idem c.s. ...elettrici. Sonda ambiente scala 0/30°C. **euro (centoquaranta/31)**	cad	140,31	42.410
13.19.029*.003	idem c.s. ...elettrici. Sonda ambiente scala -32/40°C. **euro (centosessantanove/75)**	cad	169,75	35.060
13.19.029*.004	idem c.s. ...elettrici. Sonda con potenziometro scala 0/30°C. **euro (centosessantanove/75)**	cad	169,75	35.060
13.19.029*.005	idem c.s. ...elettrici. Sonda da canale scala 0/30°C. **euro (centosettantauno/33)**	cad	171,33	34.720
13.19.029*.006	idem c.s. ...elettrici. Sonda da canale scala -32/40°C. **euro (centosettantauno/33)**	cad	171,33	34.720
13.19.029*.007	idem c.s. ...elettrici. Sonda da canale scala 20/105°C. **euro (centosettantauno/33)**	cad	171,33	34.720

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.029*.008	idem c.s. ...elettrici. Sonda ad immersione scala 0/30°C. **euro (centoottantasette/39)**	cad	187,39	31.750
13.19.029*.009	idem c.s. ...elettrici. Sonda ad immersione scala -32/40°C. **euro (centoottantasette/39)**	cad	187,39	31.750
13.19.029*.010	idem c.s. ...elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C. **euro (centoottantasette/39)**	cad	187,39	31.750
13.19.030*.001	Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente, scala 30/80% U.R. **euro (trecentododici/11)**	cad	312,11	19.060
13.19.030*.002	idem c.s. ...elettrici. Sonda con potenziometro, scala 30/80% U.R. **euro (quattrocentootto/61)**	cad	408,61	14.560
13.19.030*.003	idem c.s. ...elettrici. Sonda da canale, scala 30/80% U.R. **euro (trecentoquarantadue/72)**	cad	342,72	17.360
13.19.031*.001	Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente, scala 0/30°C e 30/80% U.R. **euro (trecentododici/11)**	cad	312,11	19.060
13.19.031*.002	idem c.s. ...elettrici. Sonda da canale, scala 0/30°C e 30/80% U.R. **euro (quattrocentootto/61)**	cad	408,61	14.560
13.19.031*.003	idem c.s. ...elettrici. Sonda con potenziometro, scala 0/30°C e 30/80% U.R **euro (quattrocentonovantatre/33)**	cad	493,33	12.060
13.19.032*	Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici. **euro (seicentoventiotto/62)**	cad	628,62	9.470
13.19.033*.001	Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0/ 1 mbar. **euro (trecentoventicinque/07)**	cad	325,07	18.310
13.19.033*.002	idem c.s. ...elettrici. Scala 0/ 3 mbar. **euro (trecentoventicinque/07)**	cad	325,07	18.310
13.19.033*.003	idem c.s. ...elettrici. Scala 0/10 mbar. **euro (trecentoventicinque/07)**	cad	325,07	18.310
13.19.034*.001	Potenziometro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Potenziometro temperatura scala 0/ 30°C. **euro (duecentoundici/36)**	cad	211,36	14.080
13.19.034*.002	idem c.s. ...elettrici. Potenziometro temperatura scala -32/ 40°C. **euro (duecentoundici/36)**	cad	211,36	14.080
13.19.034*.003	idem c.s. ...elettrici. Potenziometro temperatura scala 20/ 105°C. **euro (duecentoundici/36)**	cad	211,36	14.080
13.19.034*.004	idem c.s. ...elettrici. Potenziometro umidità scala 30/80%. **euro (duecentoundici/36)**	cad	211,36	14.080
13.19.034*.005	idem c.s. ...elettrici. Potenziometro di posiz. scala 0/ 100%. **euro (duecentoundici/36)**	cad	211,36	14.080
13.19.035*.001	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda). **euro (duecentotrentaquattro/45)**	cad	234,45	25.380
13.19.035*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda). **euro (trecentodieci/93)**	cad	310,93	19.130

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.035*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda). **euro (quattrocentotrentadue/13)**	cad	432,13	13.760
13.19.035*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.036*.001	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda). **euro (quattrocentosettantatre/32)**	cad	473,32	12.570
13.19.036*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.037*.001	Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda). **euro (duecentootto/58)**	cad	208,58	28.520
13.19.037*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda). **euro (duecentosessantasei/22)**	cad	266,22	22.350
13.19.037*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda). **euro (trecentosettantanove/19)**	cad	379,19	15.690
13.19.037*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.038*	Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda). **euro (cinquecentoventiotto/59)**	cad	528,59	11.260
13.19.039*.001	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trecentosessantasette/86)**	cad	367,86	8.090
13.19.039*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (trecentoottantauno/68)**	cad	381,68	9.090
13.19.039*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (quattrocentodue/62)**	cad	402,62	9.850
13.19.040*.001	Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trecentosessantasette/86)**	cad	367,86	8.090
13.19.040*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (trecentoottantauno/68)**	cad	381,68	9.090
13.19.040*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (quattrocentodue/62)**	cad	402,62	9.850
13.19.041*.001	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3. **euro (duecentonovantanove/32)**	cad	299,32	11.590
13.19.041*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0. **euro (trecentosessantasette/34)**	cad	367,34	10.800
13.19.041*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. **euro (quattrocentoquattordici/11)**	cad	414,11	10.770
13.19.041*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0. **euro (seicentosettantasei/20)**	cad	676,20	7.330
13.19.041*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settecentoottantasei/59)	cad	786,59	6.940
13.19.042*.001	Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85. **euro (trecentonovantanove/64)**	cad	399,64	9.920
13.19.042*.002	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 50 (2") KV = 130. **euro (quattrocentodiciotto/82)**	cad	418,82	11.830
13.19.042*.003	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220. **euro (cinquecentosessantaotto/60)**	cad	568,60	11.330
13.19.042*.004	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 80 (3") KV = 340. **euro (seicentoquattordici/97)**	cad	614,97	12.900
13.19.042*.005	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 100 (4") KV = 550. **euro (seicentosettanta/97)**	cad	670,97	14.780
13.19.042*.006	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 125 (5") KV = 900. **euro (milletrecentotrentaotto/83)**	cad	1´338,83	8.890
13.19.042*.007	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 150 (6") KV = 1400. **euro (millequattrocentoquarantatre/58)**	cad	1´443,58	10.310
13.19.042*.008	idem c.s. ...KV (m³/h). Diametro nominale 200 (8") KV = 2500. **euro (millesettecentotrenta/03)**	cad	1´730,03	10.320
13.19.042*.009	idem c.s. ...KV (m³/h). Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.043*.001	Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6. **euro (centosettantauno/62)**	cad	171,62	14.450
13.19.043*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0. **euro (centosettantauno/62)**	cad	171,62	14.450
13.19.043*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6. **euro (centosettantaotto/40)**	cad	178,40	16.680
13.19.043*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5. **euro (centoottantaquattro/30)**	cad	184,30	16.150
13.19.043*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0. **euro (centonovantauno/06)**	cad	191,06	18.160
13.19.044*.001	Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6. **euro (quattrocentoventinove/03)**	cad	429,03	6.940
13.19.044*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5. **euro (quattrocentoventinove/03)**	cad	429,03	6.940
13.19.044*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0. **euro (quattrocentoventinove/03)**	cad	429,03	6.940
13.19.044*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0. **euro (quattrocentoquarantasette/57)**	cad	447,57	7.750
13.19.044*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0. **euro (cinquecentoquindici/59)**	cad	515,59	7.700
13.19.044*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0. **euro (cinquecentosessantadue/37)**	cad	562,37	7.930

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.044*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0. **euro (ottocentoventiquattro/48)**	cad	824,48	6.010
13.19.044*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0. **euro (novecentotrentaquattro/85)**	cad	934,85	5.840
13.19.044*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0. **euro (millenovecentonovantaotto/19)**	cad	1´998,19	3.220
13.19.044*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0. **euro (duemilacentonovantanove/88)**	cad	2´199,88	3.610
13.19.044*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0. **euro (duemilatrecentosettantaquattro/71)**	cad	2´374,71	4.180
13.19.045*.001	Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m^3/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2. **euro (duemilatrecentotrentaotto/71)**	cad	2´338,71	1.270
13.19.045*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4. **euro (duemilatrecentotrentaotto/71)**	cad	2´338,71	1.270
13.19.045*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8. **euro (duemilatrecentotrentaotto/71)**	cad	2´338,71	1.270
13.19.045*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5. **euro (duemilatrecentotrentaotto/71)**	cad	2´338,71	1.270
13.19.045*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0. **euro (duemilatrecentotrentaotto/71)**	cad	2´338,71	1.270
13.19.045*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0. **euro (duemilaquattrocentoventi/79)**	cad	2´420,79	1.430
13.19.045*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0. **euro (duemilaquattrocentotrentacinque/83)**	cad	2´435,83	1.630
13.19.045*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0. **euro (duemilaquattrocentoquarantasei/16)**	cad	2´446,16	1.820
13.19.045*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0. **euro (duemilaquattrocentosessantaquattro/67)**	cad	2´464,67	2.010
13.19.046*.001	Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (duecentoquarantasette/61)**	cad	247,61	18.020
13.19.046*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentoquarantasette/61)**	cad	247,61	18.020
13.19.046*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentosessantatre/08)**	cad	263,08	16.960
13.19.046*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trentaotto/75)**	cad	38,75	38.390
13.19.046*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4"). **euro (quaranta/37)**	cad	40,37	36.840
13.19.046*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1"). **euro (quarantaotto/37)**	cad	48,37	30.750
13.19.047*.001	Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2"). **euro (duecentoquarantadue/98)**	cad	242,98	18.370

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.047*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (duecentoquarantadue/98)**	cad	242,98	18.370
13.19.047*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). **euro (duecentocinquantanove/29)**	cad	259,29	17.210
13.19.047*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2"). **euro (trentaotto/75)**	cad	38,75	38.390
13.19.047*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4"). **euro (quaranta/37)**	cad	40,37	36.840
13.19.047*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1"). **euro (quarantaotto/37)**	cad	48,37	30.750
13.19.048*.001	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/ 4") KV = 6,3. **euro (trecentotrentasei/46)**	cad	336,46	13.270
13.19.048*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0. **euro (trecentonovantasei/47)**	cad	396,47	11.260
13.19.048*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/ 4) KV = 16,0. **euro (quattrocentotrentasette/64)**	cad	437,64	10.200
13.19.048*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/ 2) KV = 25,0. **euro (cinquecentonove/33)**	cad	509,33	8.760
13.19.048*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0. **euro (cinquecentonovantaquattro/15)**	cad	594,15	7.520
13.19.049*.001	Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/ h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") KV = 16. **euro (cinquecentosettantadue/97)**	cad	572,97	7.790
13.19.049*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25. **euro (seicentootto/25)**	cad	608,25	7.330
13.19.049*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40. **euro (ottocentoquarantanove/45)**	cad	849,45	5.250
13.19.049*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63. **euro (novecentosessantasette/12)**	cad	967,12	4.610
13.19.049*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100. **euro (duemilacentocinquantadue/33)**	cad	2´152,33	2.990
13.19.049*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3") KV = 160. **euro (duemilaquattrocentootto/14)**	cad	2´408,14	3.290
13.19.049*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4") KV = 250. **euro (duemilaseicentoquattro/18)**	cad	2´604,18	3.810
13.19.049*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.050*.001	Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 0,6. **euro (centosettantaotto/40)**	cad	178,40	16.680
13.19.050*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0. **euro (centosettantaotto/40)**	cad	178,40	16.680
13.19.050*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6. **euro (centonovantaotto/79)**	cad	198,79	22.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.19.050*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5. **euro (duecentoquattro/66)**	cad	204,66	21.810
13.19.050*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0. **euro (duecentoquattro/66)**	cad	204,66	21.810
13.19.051*.001	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m^3/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6. **euro (quattrocentocinquantadue/96)**	cad	452,96	9.850
13.19.051*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5. **euro (quattrocentocinquantadue/96)**	cad	452,96	9.850
13.19.051*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0. **euro (quattrocentocinquantadue/96)**	cad	452,96	9.850
13.19.051*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0. **euro (quattrocentoottantadue/35)**	cad	482,35	9.260
13.19.051*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0. **euro (cinquecentosettantadue/97)**	cad	572,97	7.790
13.19.051*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0. **euro (seicentootto/25)**	cad	608,25	7.330
13.19.051*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0. **euro (ottocentoquarantanove/45)**	cad	849,45	5.250
13.19.051*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0. **euro (novecentosessantasette/12)**	cad	967,12	4.610
13.19.051*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0. **euro (duemilacentocinquantadue/33)**	cad	2´152,33	2.990
13.19.051*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0. **euro (duemilaquattrocentootto/14)**	cad	2´408,14	3.290
13.19.051*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0. **euro (duemilaseicentoquattro/18)**	cad	2´604,18	3.810
13.19.052*.001	Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m^3/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60. **euro (millesettecentonovantaotto/56)**	cad	1´798,56	3.580
13.19.052*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90. **euro (duemilacinquantacinque/14)**	cad	2´055,14	3.860
13.19.052*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130. **euro (duemilaseicentodiciassette/11)**	cad	2´617,11	3.790
13.19.052*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200. **euro (tremilacinquecentosettanta/87)**	cad	3´570,87	3.330
13.19.052*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300. **euro (quattromilacentoventidue/75)**	cad	4´122,75	3.610
13.19.052*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maggiorazione per comando modulante. **euro (ottocentoquarantauno/40)**	cad	841,40	0.000
13.19.052*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica. **euro (novecentoottantacinque/76)**	cad	985,76	0.000
13.19.053*.001	Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/ h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1")KV = 16. **euro (trecentoventicinque/57)**	cad	325,57	15.230
13.19.053*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25. **euro (trecentotrentasette/33)**	cad	337,33	14.690
13.19.053*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40. **euro (trecentoquarantanove/10)**	cad	349,10	14.200
13.19.053*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63. **euro (trecentonovantasei/16)**	cad	396,16	12.510
13.19.053*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100. **euro (cinquecentosessanta/88)**	cad	560,88	17.680
13.19.053*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3") KV = 160. **euro (seicentosessantatre/46)**	cad	663,46	17.930
13.19.053*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4") KV = 250. **euro (ottocentoquaranta/01)**	cad	840,01	17.710
13.19.053*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Doppio microinterruttore ausiliario. **euro (novanta/97)**	cad	90,97	16.350
13.19.054*.001	Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6. **euro (centonovantadue/55)**	cad	192,55	15.450
13.19.054*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0. **euro (centonovantadue/55)**	cad	192,55	15.450
13.19.054*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6. **euro (centonovantadue/55)**	cad	192,55	15.450
13.19.054*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5. **euro (duecentodiciotto/79)**	cad	218,79	20.390
13.19.054*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0. **euro (duecentodiciotto/79)**	cad	218,79	20.390
13.19.055*.001	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20. **euro (novantatre/00)**	cad	93,00	31.990
13.19.055*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20. **euro (cento/74)**	cad	100,74	34.440
13.19.055*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16. **euro (centoventisette/44)**	cad	127,44	31.140
13.19.055*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") PN = 16. **euro (centoquarantasette/69)**	cad	147,69	30.220
13.19.055*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10. **euro (duecentoventinove/40)**	cad	229,40	21.600
13.19.055*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10. **euro (duecentocinquantasette/82)**	cad	257,82	23.080
13.19.055*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") PN = 10. **euro (trecentonove/28)**	cad	309,28	22.450
13.19.056*.001	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20. **euro (centosette/51)**	cad	107,51	27.680
13.19.056*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20. **euro (centoquattordici/98)**	cad	114,98	30.170
13.19.056*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16. **euro (centocinquantacinque/91)**	cad	155,91	25.450
13.19.056*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") PN = 16. **euro (centosettantatre/83)**	cad	173,83	25.670
13.19.057*.001	Elettrovalvola normalmente chiusa, tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie. Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie). **euro (ottantasei/42)**	cad	86,42	34.430
13.19.057*.002	idem c.s. ...diretto (a 2 vie). **euro (ottantaquattro/72)**	cad	84,72	40.960
13.19.058*.001	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set- point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al persona le addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Terminale portatile di intervento. **euro (millesessantanove/00)**	cad	1´069,00	15.150
13.19.058*.002	idem c.s. ...relais, ecc. Modulo autonomo da 16 punti. **euro (duemilaseicentosettantaquattro/94)**	cad	2´674,94	60.550
13.19.058*.003	idem c.s. ...relais, ecc. Linea bus. **euro (dodici/11)**	m	12,11	16.200
13.19.058*.004	idem c.s. ...relais, ecc. Regolatori per controllo di singolo ambiente. **euro (quattrocentosessantasei/83)**	cad	466,83	13.880
13.19.058*.005	idem c.s. ...relais, ecc. Punti controllati. **euro (duecentosessantatre/75)**	cad	263,75	49.130
13.19.059*.001	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc PC 386 con HD, video, tastiera, mouse. **euro (tremilacinquecentosette/38)**	cad	3´507,38	7.700
13.19.059*.002	idem c.s. ...relais, ecc Stampante bidirezionale da 80 caratteri. **euro (seicentotrentasette/83)**	cad	637,83	10.160
13.19.059*.003	idem c.s. ...relais, ecc Modulo autonomo da 16 punti. **euro (duemilaseicentosettantaquattro/94)**	cad	2´674,94	60.550
13.19.059*.004	idem c.s. ...relais, ecc Modulo autonomo da 32 punti. **euro (tremilaottocentosettanta/97)**	cad	3´870,97	55.790
13.19.059*.005	idem c.s. ...relais, ecc Modulo autonomo da 48 punti. **euro (cinquemilasessantasei/95)**	cad	5´066,95	53.280
13.19.059*.006	idem c.s. ...relais, ecc Terminale portatile di intervento. **euro (millecinquecentoottantasei/66)**	cad	1´586,66	34.030
13.19.059*.007	idem c.s. ...relais, ecc Linea bus. **euro (dodici/11)**	m	12,11	16.200
13.19.059*.008	idem c.s. ...relais, ecc Regolatori per controllo di singolo ambiente. **euro (quattrocentosessantasei/83)**	cad	466,83	13.880
13.19.059*.009	idem c.s. ...relais, ecc Modem per collegamenti telefonici. **euro (duecentoottantanove/99)**	cad	289,99	33.510
13.19.059*.010	idem c.s. ...relais, ecc SoftWare non grafico. **euro (duemilacinquecentotrenta/72)**	cad	2´530,72	5.120
13.19.059*.011	idem c.s. ...relais, ecc SoftWare grafico. **euro (cinquemilasettantasei/22)**	cad	5´076,22	5.320
13.19.059*.012	idem c.s. ...relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica). **euro (duecentosessantatre/75)**	cad	263,75	49.130
13.19.059*.013	idem c.s. ...relais, ecc Punti controllati (programmazione grafica). **euro (trecentodue/99)**	cad	302,99	42.770
	13.20 - Dispositivi di misura e contabilizzazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.20.001*.001	Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione. Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar. Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4". **euro (quarantauno/50)**	cad	41,50	23.940
13.20.001*.002	idem c.s. ...Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8". **euro (quarantanove/71)**	cad	49,71	19.980
13.20.002*.001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. **euro (ventiotto/58)**	cad	28,58	34.760
13.20.002*.002	idem c.s. ...16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. **euro (trentanove/02)**	cad	39,02	25.460
13.20.002*.003	idem c.s. ...16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. **euro (quarantanove/45)**	cad	49,45	24.070
13.20.002*.004	idem c.s. ...16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo. **euro (cinquantatre/30)**	cad	53,30	27.910
13.20.003*.001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. **euro (ventiuno/99)**	cad	21,99	45.180
13.20.003*.002	idem c.s. ...canalizzazioni d'aria. Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120°C. **euro (ventitre/03)**	cad	23,03	43.140
13.20.003*.003	idem c.s. ...canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50°C. **euro (ventitre/03)**	cad	23,03	43.140
13.20.003*.004	idem c.s. ...canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm. **euro (sedici/28)**	cad	16,28	61.040
13.20.004*.001	Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4"). **euro (settantaotto/80)**	cad	78,80	18.870
13.20.004*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"). **euro (ottantanove/45)**	cad	89,45	16.630
13.20.004*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). **euro (duecentocinquantasette/35)**	cad	257,35	19.270
13.20.004*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2). **euro (duecentoottantasette/90)**	cad	287,90	18.950
13.20.004*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2"). **euro (trecentoquarantacinque/21)**	cad	345,21	17.240
13.20.004*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2). **euro (quattrocentouno/27)**	cad	401,27	16.060
13.20.004*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"). **euro (cinquecentododici/01)**	cad	512,01	15.490
13.20.004*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). **euro (seicentosessantaotto/99)**	cad	668,99	14.820
13.20.004*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5"). **euro (duemilanovantaquattro/91)**	cad	2´094,91	5.680
13.20.004*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6"). **euro (duemilaquattrocentosettantasette/62)**	cad	2´477,62	6.010
13.20.005.001	Flussimetro per acqua a lettura rinviata per misura di medie e grandi portate. Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comunque orientata, temperatura max d'impiego 200°C, PN 10, costituito da flangia tarata in acciaio al carbonio con prese di pressione a cui è collegato un flussimetro in derivazione completo di tubo tronco conico trasparente su cui è riportata la scala graduata per la lettura della portata, precisione di lettura +/- 3%, completo di controflange, bulloni e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/ h). Diametro nominale 40 (1"1/ 2) Q = 15. **euro (quattrocentosettantasette/21)**	cad	477,21	0.000
13.20.005.002	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 30. **euro (quattrocentonovantasei/35)**	cad	496,35	0.000
13.20.005.003	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50. **euro (cinquecentotrentauno/72)**	cad	531,72	0.000
13.20.005.004	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") Q = 80. **euro (cinquecentoquarantaotto/69)**	cad	548,69	0.000
13.20.005.005	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") Q = 150. **euro (cinquecentoottantasei/04)**	cad	586,04	0.000
13.20.005.006	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5") Q = 200. **euro (seicentodieci/55)**	cad	610,55	0.000
13.20.005.007	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6") Q = 300. **euro (seicentoottantauno/16)**	cad	681,16	0.000
13.20.005.009	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8") Q = 500. **euro (settecentoottantatre/11)**	cad	783,11	0.000
13.20.005.010	idem c.s. ...Diametro nominale 250 (10") Q = 800. **euro (ottocentosessantauno/70)**	cad	861,70	0.000
13.20.005.011	idem c.s. ...Diametro nominale 300 (12") Q = 1200. **euro (millesettanta/73)**	cad	1´070,73	0.000
13.20.006*.001	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8. **euro (seicentocinquantaquattro/22)**	cad	654,22	7.580
13.20.006*.002	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8. **euro (ottocentoventiotto/04)**	cad	828,04	5.990
13.20.006*.003	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5. **euro (milleottocentonovanta/06)**	cad	1´890,06	2.630
13.20.006*.004	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5. **euro (millenovecentootto/27)**	cad	1´908,27	2.590
13.20.006*.005	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10. **euro (millenovecentosessantadue/54)**	cad	1´962,54	2.780
13.20.006*.006	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18. **euro (duemilacentosettantauno/07)**	cad	2´171,07	2.740
13.20.006*.007	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36. **euro (duemilaseicentosessantaquattro/03)**	cad	2´664,03	2.420
13.20.006*.008	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56. **euro (duemilaottocentotrentacinque/63)**	cad	2´835,63	2.800
13.20.006*.009	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110. **euro (tremilacentotre/10)**	cad	3´103,10	3.190
13.20.006*.010	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 170. **euro (tremilaseicentoventinove/61)**	cad	3´629,61	3.280

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.20.006*.011	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250. **euro (tremilaottocentocinquantauno/78)**	cad	3´851,78	3.860
13.20.006*.012	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340. **euro (quattromilatrenta/05)**	cad	4´030,05	4.430
13.20.006*.013	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425. **euro (quattromilaseicentotrentaotto/40)**	cad	4´638,40	3.850
13.20.006*.014	idem c.s. ...P (m³/h). Modulo a distanza con 1 totalizzatore. **euro (centoventiuno/04)**	cad	121,04	24.590
13.20.006*.015	idem c.s. ...P (m³/h). Modulo a distanza con 2 totalizzatori. **euro (centosessantatre/23)**	cad	163,23	18.230
13.20.006*.016	idem c.s. ...P (m³/h). Visualizzatore a display. **euro (novanta/84)**	cad	90,84	21.820
13.20.006*.017	idem c.s. ...P (m³/h). Opzione per contabilizzazione frigorie. **euro (centosessantadue/79)**	cad	162,79	6.100
13.20.006*.018	idem c.s. ...P (m³/h). Opzione per trasmissione segnale impulsivo. **euro (centonovantadue/94)**	cad	192,94	5.150
13.20.007*.001	Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati. Diametro nominale 20 (3/4") filettati. **euro (ottantatre/33)**	cad	83,33	35.710
13.20.007*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") filettati. **euro (ottantatre/33)**	cad	83,33	35.710
13.20.007*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") flangiati. **euro (duecentoventi/72)**	cad	220,72	22.460
13.20.007*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati. **euro (duecentoquarantatre/10)**	cad	243,10	20.380
13.20.007*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati. **euro (duecentosettantasei/22)**	cad	276,22	19.750
13.20.007*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") flangiati. **euro (trecentoventicinque/44)**	cad	325,44	18.290
13.20.007*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati. **euro (trecentoottantaquattro/11)**	cad	384,11	16.770
13.20.007*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") flangiati. **euro (quattrocentosettantanove/79)**	cad	479,79	16.530
13.20.007*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") flangiati. **euro (cinquecentocinquantasei/47)**	cad	556,47	17.820
13.20.007*.010	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5") flangiati. **euro (settecentoventi/91)**	cad	720,91	16.510
13.20.007*.011	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6") flangiati. **euro (ottocentoottantadue/82)**	cad	882,82	16.850
13.20.007*.012	idem c.s. ...Diametro nominale 175 (7") flangiati. **euro (milleduecentodue/88)**	cad	1´202,88	14.830
13.20.007*.013	idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8") flangiati. **euro (milletrecentocinquantauno/40)**	cad	1´351,40	13.210
13.20.008*.001	Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 180. **euro (quattrocentosessantadue/01)**	cad	462,01	12.870
13.20.008*.002	idem c.s. ...di calore. Servomotore per valvola zona a 3 vie. **euro (centoquaranta/24)**	cad	140,24	10.600
13.20.008*.003	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 2 + 2. **euro (cinquantadue/62)**	cad	52,62	56.540
13.20.008*.004	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 3 + 3. **euro (settantasei/46)**	cad	76,46	58.370
13.20.008*.005	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 4 + 4. **euro (novantanove/55)**	cad	99,55	59.760
13.20.008*.006	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 5 + 5. **euro (centodieci/58)**	cad	110,58	58.280
13.20.008*.007	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 6 + 6. **euro (centosettantaquattro/64)**	cad	174,64	39.760
13.20.008*.008	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 7 + 7. **euro (centonovantacinque/87)**	cad	195,87	37.970
13.20.008*.009	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 8 + 8. **euro (duecentosedici/46)**	cad	216,46	36.640
13.20.008*.010	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 9 + 9. **euro (duecentoquarantadue/60)**	cad	242,60	36.790
13.20.008*.011	idem c.s. ...di calore. Collettore di distribuzione 10 + 10. **euro (duecentosettanta/62)**	cad	270,62	36.650
13.20.008*.012	idem c.s. ...di calore. Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20. **euro (sessantacinque/51)**	cad	65,51	30.250
13.20.008*.013	idem c.s. ...di calore. Dima per contatore acqua diametro nominale 15. **euro (ottantatre/33)**	cad	83,33	35.710
13.20.008*.014	idem c.s. ...di calore. Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20. **euro (duecentootto/19)**	cad	208,19	14.290
13.20.008*.015	idem c.s. ...di calore. Servomotore per valvola a 2 vie. **euro (centoundici/98)**	cad	111,98	13.280
13.20.009*.001	Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. Portata massima di gas = Nm³/h 4. **euro (centoquarantaotto/47)**	cad	148,47	40.070
13.20.009*.002	idem c.s. ...= Nm³/h 6. **euro (centocinquantadue/56)**	cad	152,56	39.000
13.20.009*.003	idem c.s. ...= Nm³/h 10. **euro (duecentotrentauno/55)**	cad	231,55	38.550
13.20.009*.004	idem c.s. ...= Nm³/h 16. **euro (cinquecentoventiuno/85)**	cad	521,85	22.800
13.20.009*.005	idem c.s. ...= Nm³/h 25. **euro (cinquecentoventiuno/85)**	cad	521,85	22.800
13.20.009*.006	idem c.s. ...= Nm³/h 40. **euro (novecentoventicinque/18)**	cad	925,18	21.430
13.20.009*.007	idem c.s. ...= Nm³/h 65. **euro (millenovecentoottantanove/96)**	cad	1'989,96	24.920
13.20.009*.008	idem c.s. ...= Nm³/h 100.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (tremilacentonovantaquattro/94)	cad	3´194,94	24.830
13.20.009*.009	idem c.s. ...= Nm³/h 160. **euro (cinquemilasessantatre/72)**	cad	5´063,72	17.630
13.20.009*.010	idem c.s. ...= Nm³/h 250. **euro (settemilanovecentonovantanove/31)**	cad	7´999,31	12.400
13.20.010*.001	Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar. Portata massima di gas = Nm³/h 100. **euro (duemilatrecentosessanta/94)**	cad	2´360,94	21.000
13.20.010*.002	idem c.s. ...= Nm³/h 160. **euro (tremilaventiotto/64)**	cad	3´028,64	26.200
13.20.010*.003	idem c.s. ...= Nm³/h 250. **euro (tremilacentoquaranta/41)**	cad	3´140,41	25.260
13.20.010*.004	idem c.s. ...= Nm³/h 400. **euro (tremilaottocentonovantasei/77)**	cad	3´896,77	22.900
13.20.010*.005	idem c.s. ...= Nm³/h 650. **euro (cinquemilacinquecentosessantanove/98)**	cad	5´569,98	17.800
13.20.010*.006	idem c.s. ...= Nm³/h 1000. **euro (cinquemilaottocentocinquantadue/16)**	cad	5´852,16	16.940
13.20.011*.001	Contalitri per gasolio e per olio combustibile per installazione dopo elettropompa. Contalitri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P (l/h). P = l/h 50 per solo gasolio. **euro (duecentonovantaotto/24)**	cad	298,24	19.950
13.20.011*.002	idem c.s. ...= l/h 90 per solo gasolio. **euro (cinquecentosei/32)**	cad	506,32	11.750
13.20.012*.001	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. **euro (sessantatre/51)**	cad	63,51	39.050
13.20.012*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. **euro (ottantaotto/60)**	cad	88,60	33.580
13.20.012*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16. **euro (novantaotto/25)**	cad	98,25	30.280
13.20.012*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16. **euro (centoquattro/36)**	cad	104,36	33.250
13.20.012*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16. **euro (centonovantacinque/01)**	cad	195,01	20.340
13.20.012*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16. **euro (duecentosettantaquattro/25)**	cad	274,25	16.270
13.20.013*.001	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. **euro (cinquantaquattro/62)**	cad	54,62	36.280
13.20.013*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. **euro (sessantanove/24)**	cad	69,24	35.820
13.20.013*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16. **euro (novantacinque/31)**	cad	95,31	31.220
13.20.013*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16. **euro (centootto/53)**	cad	108,53	31.970
13.20.013*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoquattro/26)	cad	204,26	19.430
13.20.013*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16. **euro (duecentoottantauno/36)**	cad	281,36	15.860
13.20.014*.001	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16. **euro (quattrocentonovantanove/34)**	cad	499,34	11.910
13.20.014*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16. **euro (cinquecentoventi/06)**	cad	520,06	12.390
13.20.014*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16. **euro (seicentotre/54)**	cad	603,54	13.150
13.20.014*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16. **euro (seicentonovantanove/05)**	cad	699,05	14.190
13.20.014*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16. **euro (ottocentouno/18)**	cad	801,18	14.850
13.20.014*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16. **euro (millequattordici/51)**	cad	1´014,51	14.660
	13.21 - Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica			
13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di mpianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. **euro (duecentootto/89)**	cad	208,89	76.430
13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. **euro (centoquarantasei/71)**	cad	146,71	70.070
13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. **euro (centosettantacinque/09)**	cad	175,09	58.720
13.21.004*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. **euro (duecentododici/68)**	cad	212,68	75.070
13.21.004*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase max 32 A. **euro (duecentoventitre/06)**	cad	223,06	71.570
13.21.004*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A. **euro (duecentosedici/23)**	cad	216,23	73.840
13.21.004*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A. **euro (duecentoventiotto/88)**	cad	228,88	69.750
13.21.005*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16A. **euro (duecentoottantanove/49)**	cad	289,49	66.340
13.21.005*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase con presa CEE max 32A. **euro (trecentoquattordici/87)**	cad	314,87	60.990
13.21.005*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 16A. **euro (duecentonovantaotto/49)**	cad	298,49	64.340
13.21.005*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 32A. **euro (trecentoventiquattro/78)**	cad	324,78	59.140
13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. **euro (centotrenta/48)**	cad	130,48	66.370
13.21.006*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase max 32 A. **euro (centotrentasette/31)**	cad	137,31	63.070
13.21.006*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A. **euro (centotrentaquattro/02)**	cad	134,02	64.620
13.21.006*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A. **euro (centotrentanove/84)**	cad	139,84	61.930
13.21.006*.005	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 63 A. **euro (duecentotrenta/92)**	cad	230,92	37.500
13.21.007*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A. **euro (duecentoquattordici/49)**	cad	214,49	55.480
13.21.007*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A. **euro (duecentotrentacinque/77)**	cad	235,77	50.480
13.21.007*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A. **euro (duecentoventitre/42)**	cad	223,42	53.270
13.21.007*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A. **euro (duecentocinquantadue/26)**	cad	252,26	47.180
13.21.008*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. **euro (centosettantanove/42)**	cad	179,42	57.300
13.21.008*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase max 32 A. **euro (centoottantasei/26)**	cad	186,26	55.190
13.21.008*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A. **euro (centoottantadue/97)**	cad	182,97	56.190
13.21.008*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 32 A. **euro (duecentoundici/81)**	cad	211,81	48.540
13.21.008*.005	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 63 A. **euro (trecentosette/70)**	cad	307,70	33.410
13.21.009*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A. **euro (duecentocinquanta/21)**	cad	250,21	47.560
13.21.009*.002	idem c.s. ...ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A. **euro (duecentosettantauno/69)**	cad	271,69	43.800
13.21.009*.003	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A. **euro (duecentocinquantanove/15)**	cad	259,15	45.910
13.21.009*.004	idem c.s. ...ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A. **euro (trecentouno/89)**	cad	301,89	39.420
13.21.010*.001	Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 0,37 KW T = 220/240 V monofase. **euro (quattrocentocinquantasette/92)**	cad	457,92	13.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.21.010*.002	idem c.s. ...P = 0,55 KW T = 220/240 V monofase. **euro (cinquecentosessanta/17)**	cad	560,17	10.620
13.21.010*.003	idem c.s. ...P = 0,75 KW T = 220/240 V monofase. **euro (cinquecentosessanta/17)**	cad	560,17	10.620
13.21.010*.004	idem c.s. ...P = 1,10 KW T = 220/240 V monofase. **euro (seicentonovantatre/76)**	cad	693,76	8.580
13.21.010*.005	idem c.s. ...P = 1,50 KW T = 220/240 V monofase. **euro (seicentonovantatre/76)**	cad	693,76	8.580
13.21.010*.006	idem c.s. ...P = 0,55 KW T = 220/240 V trifase. **euro (settecentonovantaotto/73)**	cad	798,73	7.450
13.21.010*.007	idem c.s. ...P = 0,75 KW T = 220/240 V trifase. **euro (settecentonovantaotto/73)**	cad	798,73	7.450
13.21.010*.008	idem c.s. ...P = 1,50 KW T = 220/240 V trifase. **euro (ottocentonovantauno/44)**	cad	891,44	7.790
13.21.010*.009	idem c.s. ...P = 2,20 KW T = 220/240 V trifase. **euro (millesessantaquattro/51)**	cad	1´064,51	7.460
13.21.010*.010	idem c.s. ...P = 3,70 KW T = 220/240 V trifase. **euro (millequattrocentootto/05)**	cad	1´408,05	6.340
13.21.010*.011	idem c.s. ...P = 5,60 KW T = 220/240 V trifase. **euro (millesettecentodiciassette/49)**	cad	1´717,49	5.780
13.21.010*.012	idem c.s. ...P = 7,50 KW T = 220/240 V trifase. **euro (millenovecentocinquanta/55)**	cad	1´950,55	6.100
13.21.010*.013	idem c.s. ...P = 11,00 KW T = 220/240 V trifase. **euro (duemiladuecentodue/70)**	cad	2´202,70	6.760
13.21.010*.014	idem c.s. ...P = 15,00 KW T = 220/240 V trifase. **euro (duemilaseicentocinquantanove/31)**	cad	2´659,31	6.720
13.21.010*.015	idem c.s. ...P = 18,50 KW T = 220/240 V trifase. **euro (tremilaseicentoquarantaquattro/87)**	cad	3´644,87	5.440
13.21.010*.016	idem c.s. ...P = 22,00 KW T = 220/240 V trifase. **euro (tremilaseicentoottantauno/63)**	cad	3´681,63	6.200
13.21.010*.017	idem c.s. ...P = 30,00 KW T = 220/240 V trifase. **euro (quattromilacinquecentoquarantatre/19)**	cad	4´543,19	5.460
13.21.010*.018	idem c.s. ...P = 37,00 KW T = 220/240 V trifase. **euro (cinquemilacinquecentonovanta/05)**	cad	5´590,05	5.320
13.21.010*.019	idem c.s. ...P = 0,75 KW T = 380/460 V trifase. **euro (milletrecentodiciannove/49)**	cad	1´319,49	4.510
13.21.010*.020	idem c.s. ...P = 1,50 KW T = 380/460 V trifase. **euro (millequattrocentocinque/39)**	cad	1´405,39	4.940
13.21.010*.021	idem c.s. ...P = 2,20 KW T = 380/460 V trifase. **euro (milleseicentosettantatre/88)**	cad	1´673,88	4.740
13.21.010*.022	idem c.s. ...P = 3,70 KW T = 380/460 V trifase. **euro (milleseicentoottantasei/14)**	cad	1´686,14	5.290
13.21.010*.023	idem c.s. ...P = 5,60 KW T = 380/460 V trifase. **euro (milleottocentoquarantacinque/65)**	cad	1´845,65	5.370
13.21.010*.024	idem c.s. ...P = 7,50 KW T = 380/460 V trifase. **euro (millesettecentoventidue/88)**	cad	1´722,88	6.910
13.21.010*.025	idem c.s. ...P = 11,00 KW T = 380/460 V trifase. **euro (duemilasettecentoottantaquattro/82)**	cad	2´784,82	5.340
13.21.010*.026	idem c.s. ...P = 15,00 KW T = 380/460 V trifase. **euro (tremilatrecentoottantatre/20)**	cad	3´383,20	5.280

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.21.010*.027	idem c.s. ...P = 18,50 KW T = 380/460 V trifase. **euro (quattromilacinquecentoottanta/06)**	cad	4´580,06	4.330
13.21.010*.028	idem c.s. ...P = 22,00 KW T = 380/460 V trifase. **euro (quattromilaseicentosedici/82)**	cad	4´616,82	4.940
13.21.010*.029	idem c.s. ...P = 30,00 KW T = 380/460 V trifase. **euro (cinquemilanovecentoventidue/80)**	cad	5´922,80	4.190
13.21.010*.030	idem c.s. ...P = 37,00 KW T = 380/460 V trifase. **euro (seimilasettecentonovantasette/87)**	cad	6´797,87	4.380
13.21.011*.001	Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di superfici. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alimentati a 220 V con potenza di 25/30 W a metro lineare, protetti da guaina isolante ed avvolti da calza metallica collegata a terra, il tutto inglobato in guaina isolante e meccanicamente resistente. Il cavo può essere installato in lunghezza massima di 50 metri per ciascun circuito, ed ognuno di questi deve essere corredato dei dispositivi elettrici di protezione e regolazione quali interruttore magnetotermico con protezione differenziale e termostato di inserimento e regolazione. Il cavo sarà installato a vista sulle superfici da proteggere quali grondaie e tetti, oppure annegato nel massetto di pavimentazione e pertanto sarà corredato di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il cavo è conteggiato con una quota fissa per ciascun circuito alimentato più una quota variabile in funzione della lunghezza complessiva. Sono esclusi la linea elettrica di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione. Quota fissa per ciascun circuito. **euro (milleventiuno/90)**	cad	1´021,90	9.700
13.21.011*.002	idem c.s. ...regolazione. Quota aggiuntiva per metro lineare. **euro (trentadue/41)**	cad	32,41	6.050
13.21.012*.001	Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m). PS = 10 Lmax = 200. **euro (tre/22)**	cad	3,22	60.890
13.21.012*.002	idem c.s. ...PS = 16 Lmax = 160. **euro (trentadue/41)**	cad	32,41	6.050
13.21.012*.003	idem c.s. ...PS = 26 Lmax = 120. **euro (trentadue/41)**	cad	32,41	6.050
13.21.012*.004	idem c.s. ...PS = 32 Lmax = 100. **euro (trentadue/41)**	cad	32,41	6.050
	13.22 - Filtrazione e umidificazione aria			
13.22.001*.001	Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). P = 4250 E = 95% H = 135/260. **euro (centoventiuno/94)**	cad	121,94	36.600
13.22.001*.002	idem c.s. ...H (Pa). P = 3400 E = 95% H = 135/260. **euro (centootto/22)**	cad	108,22	36.660
13.22.001*.003	idem c.s. ...H (Pa). P = 2125 E = 95% H = 120/260. **euro (novantauno/03)**	cad	91,03	38.120
13.22.001*.004	idem c.s. ...H (Pa). P = 1700 E = 95% H = 120/260. **euro (sessantasei/35)**	cad	66,35	44.840
13.22.001*.005	idem c.s. ...H (Pa). P = 4250 E = 85% H = 110/240. **euro (centotredici/44)**	cad	113,44	39.340

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.22.001*.006	idem c.s. ...H (Pa). P = 3400 E = 85% H = 110/240. **euro (centouno/44)**	cad	101,44	39.120
13.22.001*.007	idem c.s. ...H (Pa). P = 2125 E = 85% H = 90/ 240. **euro (ottantacinque/97)**	cad	85,97	40.350
13.22.001*.008	idem c.s. ...H (Pa). P = 1700 E = 85% H = 90/ 240. **euro (sessantaquattro/23)**	cad	64,23	46.330
13.22.001*.009	idem c.s. ...H (Pa). Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125. **euro (quarantadue/70)**	cad	42,70	23.270
13.22.001*.010	idem c.s. ...H (Pa). Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. **euro (quarantaotto/18)**	cad	48,18	20.620
13.22.001*.011	idem c.s. ...H (Pa). Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. **euro (venticinque/99)**	cad	25,99	57.240
13.22.001*.012	idem c.s. ...H (Pa). Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. **euro (venticinque/42)**	cad	25,42	58.530
13.22.001*.013	idem c.s. ...H (Pa). Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. **euro (ventinove/59)**	cad	29,59	50.280
13.22.001*.014	idem c.s. ...H (Pa). Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. **euro (ventiotto/76)**	cad	28,76	51.730
13.22.002*.001	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610. **euro (trecentoottanta/21)**	cad	380,21	15.650
13.22.002*.002	idem c.s. ...H (Pa). P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610. **euro (duecentoottantasei/97)**	cad	286,97	20.740
13.22.002*.003	idem c.s. ...H (Pa). P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305. **euro (duecentoquarantasei/52)**	cad	246,52	18.100
13.22.002*.004	idem c.s. ...H (Pa). P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305. **euro (duecentosei/44)**	cad	206,44	21.610
13.22.002*.005	idem c.s. ...H (Pa). Telaio contenimento per cella fino a m³/h 1700. **euro (sessantacinque/45)**	cad	65,45	15.180
13.22.002*.006	idem c.s. ...H (Pa). Telaio contenimento per cella oltre m³/h 1700. **euro (cinquantasei/45)**	cad	56,45	17.600
13.22.003*.001	Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). P = 2700 H = 110/240. **euro (milleduecentoventitre/20)**	cad	1´223,20	16.220
13.22.003*.002	idem c.s. ...P = 3900 H = 110/240. **euro (milleduecentoventitre/20)**	cad	1´223,20	16.220
13.22.003*.003	idem c.s. ...P = 5100 H = 110/240. **euro (milleduecentoventitre/20)**	cad	1´223,20	16.220
13.22.003*.004	idem c.s. ...P = 7000 H = 110/240. **euro (milleduecentosettanta/64)**	cad	1´270,64	15.610
13.22.003*.005	idem c.s. ...P = 8500 H = 110/240. **euro (milleduecentosettanta/64)**	cad	1´270,64	15.610
13.22.003*.006	idem c.s. ...P = 10000 H = 110/240. **euro (milletrecentotrentasei/90)**	cad	1´336,90	14.830
13.22.003*.007	idem c.s. ...P = 14000 H = 110/240.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (milletrecentonovantanove/60)	cad	1´399,60	14.170
13.22.003*.008	idem c.s. ...P = 16000 H = 110/240. **euro (millequattrocentosettanta/49)**	cad	1´470,49	13.490
13.22.003*.009	idem c.s. ...P = 19500 H = 110/240. **euro (millecinquecentoottantatre/57)**	cad	1´583,57	15.650
13.22.003*.010	idem c.s. ...P = 24000 H = 110/240. **euro (millesettecentotrentaquattro/75)**	cad	1´734,75	17.150
13.22.003*.011	idem c.s. ...P = 34000 H = 110/240. **euro (milleottocentosessantaotto/23)**	cad	1´868,23	18.580
13.22.003*.012	idem c.s. ...P = 49000 H = 110/240. **euro (duemilaventi/83)**	cad	2´020,83	19.630
13.22.003*.013	idem c.s. ...P = 62000 H = 110/240. **euro (duemilacentoventiotto/43)**	cad	2´128,43	20.970
13.22.003*.014	idem c.s. ...P = 90000 H = 110/240. **euro (duemiladuecentosessantaotto/69)**	cad	2´268,69	21.860
13.22.004*.001	Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/ 76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/ s 2,5, non inferiore a: P (m³/ h). P = 2700. **euro (centocinquantadue/82)**	cad	152,82	38.940
13.22.004*.002	idem c.s. ...P = 3900. **euro (centocinquantadue/82)**	cad	152,82	38.940
13.22.004*.003	idem c.s. ...P = 5100. **euro (centocinquantadue/82)**	cad	152,82	38.940
13.22.004*.004	idem c.s. ...P = 7000. **euro (duecentotrentanove/09)**	cad	239,09	31.110
13.22.004*.005	idem c.s. ...P = 8500. **euro (duecentotrentanove/09)**	cad	239,09	31.110
13.22.004*.006	idem c.s. ...P = 10000. **euro (duecentocinquantasette/46)**	cad	257,46	34.660
13.22.004*.007	idem c.s. ...P = 14000. **euro (duecentocinquantasette/46)**	cad	257,46	34.660
13.22.004*.008	idem c.s. ...P = 16000. **euro (duecentonovantaotto/36)**	cad	298,36	29.910
13.22.004*.009	idem c.s. ...P = 19500. **euro (duecentonovantaotto/36)**	cad	298,36	29.910
13.22.004*.010	idem c.s. ...P = 24000. **euro (trecentosessanta/51)**	cad	360,51	27.520
13.22.004*.011	idem c.s. ...P = 34000. **euro (trecentosessanta/51)**	cad	360,51	27.520
13.22.004*.012	idem c.s. ...P = 49000. **euro (quattrocentoquattordici/44)**	cad	414,44	28.710
13.22.004*.013	idem c.s. ...P = 62000. **euro (quattrocentoquattordici/44)**	cad	414,44	28.710
13.22.004*.014	idem c.s. ...P = 90000. **euro (quattrocentoquattordici/44)**	cad	414,44	28.710
13.22.005*.001	Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V. **euro (millesettecentotrentanove/78)**	cad	1´739,78	6.840
13.22.005*.002	idem c.s. ...max: PE(KW). PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V. **euro (millenovecentoventisette/25)**	cad	1´927,25	6.180
13.22.005*.003	idem c.s. ...max: PE(KW). PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V. **euro (duemilaottantaotto/33)**	cad	2´088,33	7.120
13.22.005*.004	idem c.s. ...max: PE(KW). PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V. **euro (duemilaottantaotto/33)**	cad	2´088,33	7.120
13.22.005*.005	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V. **euro (duemilacentosettantasette/41)**	cad	2´177,41	8.190
13.22.005*.006	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V. **euro (duemilaseicentosessantacinque/40)**	cad	2´665,40	7.450
13.22.005*.007	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V. **euro (duemilanovecentoottantasette/06)**	cad	2´987,06	7.640
13.22.005*.008	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V. **euro (tremilacentonovantacinque/62)**	cad	3´195,62	7.760
13.22.005*.009	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V. **euro (quattromilacinquecentoventiquattro/75)**	cad	4´524,75	6.140
13.22.005*.010	idem c.s. ...max: PE(KW). PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V. **euro (cinquemilaottantatre/60)**	cad	5´083,60	5.860
13.22.005*.011	idem c.s. ...max: PE(KW). Adattatore per regolazione modulante. **euro (trecentotrenta/86)**	cad	330,86	17.980
13.22.005*.012	idem c.s. ...max: PE(KW). Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4). **euro (trecentotrenta/86)**	cad	330,86	17.980
	13.23 - Ventilatori e silenziatori			
13.23.001*.001	Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1. **euro (centosessantaotto/91)**	cad	168,91	35.230
13.23.001*.002	idem c.s. ...velocità: V. Q = 750/ 425 D = 230 V = 2. **euro (duecentosessanta/25)**	cad	260,25	22.860
13.23.001*.003	idem c.s. ...velocità: V. Q = 1700/1000 D = 300 V = 2. **euro (quattrocento/66)**	cad	400,66	14.850
13.23.001*.004	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a 2 velocità. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.001*.005	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a velocità variabile. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.002*.001	Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1. **euro (duecentocinquanta/71)**	cad	250,71	23.730
13.23.002*.002	idem c.s. ...velocità: V. Q = 750/425 D = 230 V = 2. **euro (quattrocentoquattordici/30)**	cad	414,30	14.360
13.23.002*.003	idem c.s. ...velocità: V. Q = 1700/1000 D = 300 V = 2. **euro (quattrocentoottantauno/09)**	cad	481,09	12.370
13.23.002*.004	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a 2 velocità. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.002*.005	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a velocità variabile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantacinque/37)	cad	65,37	30.310
13.23.003*.001	Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 260 D = 150 V = 1. **euro (duecentocinquanta/71)**	cad	250,71	23.730
13.23.003*.002	idem c.s. ...velocità: V. Q = 680/400 D = 230 V = 2. **euro (quattrocentoquattordici/30)**	cad	414,30	14.360
13.23.003*.003	idem c.s. ...velocità: V. Q = 1500/900 D = 300 V = 2. **euro (quattrocentoottantauno/09)**	cad	481,09	12.370
13.23.003*.004	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a 2 velocità. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.003*.005	idem c.s. ...velocità: V. Regolatore a velocità variabile. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.004*.001	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 92 V = 1. **euro (centoquaranta/28)**	cad	140,28	42.420
13.23.004*.002	idem c.s. ...Q = 95 V = 1. **euro (centocinquantacinque/27)**	cad	155,27	38.320
13.23.004*.003	idem c.s. ...Q = 204/100 V = 2. **euro (centonovantasette/55)**	cad	197,55	30.120
13.23.004*.004	idem c.s. ...Q = 275/136 V = 2. **euro (centonovantasette/55)**	cad	197,55	30.120
13.23.005*.001	Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm) Q = 10700 D = 900. **euro (duecentocinquantadue/07)**	cad	252,07	23.600
13.23.005*.002	idem c.s. ...D (mm) Q = 15300 D = 1200. **euro (duecentocinquantadue/07)**	cad	252,07	23.600
13.23.005*.003	idem c.s. ...D (mm) Q = 17800 D = 1400. **euro (duecentocinquantadue/07)**	cad	252,07	23.600
13.23.005*.004	idem c.s. ...D (mm) Q = 20400 D = 1500. **euro (duecentocinquantadue/07)**	cad	252,07	23.600
13.23.005*.005	idem c.s. ...D (mm) Regolatore a 5 velocità. **euro (sessantacinque/37)**	cad	65,37	30.310
13.23.005*.006	idem c.s. ...D (mm) Regolatore per 6 ventilatori. **euro (novantadue/63)**	cad	92,63	21.390
13.23.006*.001	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30. **euro (duecentocinquantaotto/53)**	cad	258,53	46.020
13.23.006*.002	idem c.s. ...Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30. **euro (duecentocinquantaotto/53)**	cad	258,53	46.020
13.23.006*.003	idem c.s. ...Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. **euro (duecentosessantasette/87)**	cad	267,87	44.420
13.23.006*.004	idem c.s. ...Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. **euro (trecentotrentacinque/37)**	cad	335,37	44.350

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.006*.005	idem c.s. ...Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190. **euro (trecentosettantaotto/22)**	cad	378,22	39.330
13.23.006*.006	idem c.s. ...Q = 850/1700 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320. **euro (cinquecentosei/64)**	cad	506,64	35.240
13.23.007*.001	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. **euro (novantaquattro/17)**	cad	94,17	31.600
13.23.007*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 540 W. **euro (novantaquattro/17)**	cad	94,17	31.600
13.23.007*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm. **euro (cinquantauno/62)**	cad	51,62	57.640
13.23.007*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm. **euro (cinquantatre/22)**	cad	53,22	55.900
13.23.007*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm. **euro (cinquantacinque/74)**	cad	55,74	53.380
13.23.007*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm. **euro (sessantacinque/06)**	cad	65,06	45.730
13.23.007*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm. **euro (sessantanove/11)**	cad	69,11	43.050
13.23.007*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm. **euro (ottantauno/12)**	cad	81,12	36.680
13.23.008*.001	Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220. **euro (settecentoottantauno/87)**	cad	781,87	31.710
13.23.008*.002	idem c.s. ...Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350. **euro (settecentonovantauno/58)**	cad	791,58	31.320
13.23.008*.003	idem c.s. ...Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350. **euro (novecentocinquantasette/23)**	cad	957,23	36.260
13.23.008*.004	idem c.s. ...Q = 850/1700 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480. **euro (novecentoottantaquattro/50)**	cad	984,50	35.260
13.23.008*.005	idem c.s. ...Q = 850/1700 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340. **euro (novecentoottantaquattro/50)**	cad	984,50	35.260
13.23.008*.006	idem c.s. ...Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780. **euro (millequattro/36)**	cad	1´004,36	34.550
13.23.008*.007	idem c.s. ...Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400. **euro (millequattro/36)**	cad	1´004,36	34.550
13.23.008*.008	idem c.s. ...Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P =1100. **euro (millequattrocentoquarantaotto/22)**	cad	1´448,22	27.390
13.23.008*.009	idem c.s. ...Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50. **euro (millecentotredici/63)**	cad	1´113,63	35.620
13.23.009*.001	Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. **euro (novantacinque/74)**	cad	95,74	31.080
13.23.009*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 560 W. **euro (centoquindici/43)**	cad	115,43	25.770
13.23.009*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W. **euro (centoventisette/35)**	cad	127,35	23.370

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.009*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W. **euro (centosessantaquattro/66)**	cad	164,66	18.070
13.23.009*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm. **euro (novantatre/76)**	cad	93,76	31.730
13.23.009*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm. **euro (centocinque/27)**	cad	105,27	32.960
13.23.009*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm. **euro (centoquindici/74)**	cad	115,74	34.280
13.23.009*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 300 mm. **euro (centoquaranta/87)**	cad	140,87	35.190
13.23.009*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm. **euro (centocinquantatre/50)**	cad	153,50	35.550
13.23.009*.010	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm. **euro (duecentoquaranta/76)**	cad	240,76	24.720
13.23.009*.011	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm. **euro (duecentoquaranta/76)**	cad	240,76	24.720
13.23.009*.012	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm. **euro (duecentosessanta/93)**	cad	260,93	24.700
13.23.009*.013	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm. **euro (duecentosessantasette/09)**	cad	267,09	26.000
13.23.009*.014	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm. **euro (duecentoottantasei/95)**	cad	286,95	25.920
13.23.009*.015	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm. **euro (trecentosette/04)**	cad	307,04	25.840
13.23.009*.016	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm. **euro (trecentotrentatre/03)**	cad	333,03	26.800
13.23.009*.017	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 400 x 200 mm. **euro (novantasette/15)**	cad	97,15	30.620
13.23.009*.018	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 500 x 250 mm. **euro (centoventiuno/43)**	cad	121,43	24.510
13.23.009*.019	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 500 x 300 mm. **euro (centotrentauno/96)**	cad	131,96	22.550
13.23.009*.020	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 600 x 300 mm. **euro (centoquarantaotto/56)**	cad	148,56	23.360
13.23.009*.021	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 600 x 350 mm. **euro (centosessanta/65)**	cad	160,65	24.700
13.23.009*.022	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Giunto fles. in tela L x H = 700 x 350 mm. **euro (centosettantacinque/96)**	cad	175,96	25.360
13.23.010*.001	Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m^3/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100. **euro (millequattro/18)**	cad	1´004,18	24.690
13.23.010*.002	idem c.s. ...elettrici. Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100. **euro (millequaranta/91)**	cad	1´040,91	26.680
13.23.010*.003	idem c.s. ...elettrici. Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100. **euro (millecentoquarantaotto/50)**	cad	1´148,50	27.630

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.010*.004	idem c.s. ...elettrici. Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 180. **euro (milleduecentonovantacinque/67)**	cad	1´295,67	26.790
13.23.010*.005	idem c.s. ...elettrici. Mod. 500/6 Q = 0,6/1,1 H = 0,6/0,0 P = 220. **euro (millequattrocentosei/01)**	cad	1´406,01	28.210
13.23.010*.006	idem c.s. ...elettrici. Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350. **euro (milleseicentocinquantacinque/43)**	cad	1´655,43	25.760
13.23.010*.007	idem c.s. ...elettrici. Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500. **euro (milleottocentocinquantatre/02)**	cad	1´853,02	24.620
13.23.010*.008	idem c.s. ...elettrici. Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920. **euro (duemilacinquecentoquattordici/06)**	cad	2´514,06	19.720
13.23.011*.001	Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65. **euro (milletrentaotto/20)**	cad	1´038,20	26.750
13.23.011*.002	idem c.s. ...elettrici. Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55. **euro (millequattrocentoventisei/72)**	cad	1´426,72	19.470
13.23.011*.003	idem c.s. ...elettrici. Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75. **euro (millecentonovanta/89)**	cad	1´190,89	23.320
13.23.011*.004	idem c.s. ...elettrici. Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125. **euro (millecentoventicinque/45)**	cad	1´125,45	24.680
13.23.011*.005	idem c.s. ...elettrici. Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115. **euro (milleseicentosessantasette/91)**	cad	1´667,91	19.020
13.23.011*.006	idem c.s. ...elettrici. Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150. **euro (milleduecentonovantauno/65)**	cad	1´291,65	24.570
13.23.011*.007	idem c.s. ...elettrici. Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400. **euro (milletrecentodue/57)**	cad	1´302,57	24.360
13.23.011*.008	idem c.s. ...elettrici. Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 180. **euro (millecinquecentosettantauno/04)**	cad	1´571,04	22.090
13.23.011*.009	idem c.s. ...elettrici. Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 280. **euro (millequattrocentoottantauno/07)**	cad	1´481,07	23.440
13.23.011*.010	idem c.s. ...elettrici. Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750. **euro (millecinquecentotrentadue/87)**	cad	1´532,87	22.640
13.23.011*.011	idem c.s. ...elettrici. Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380. **euro (duemiladuecentosettanta/31)**	cad	2´270,31	17.470
13.23.011*.012	idem c.s. ...elettrici. Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480. **euro (duemilatrecentotredici/95)**	cad	2´313,95	17.150
13.23.011*.013	idem c.s. ...elettrici. Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940. **euro (duemiladuecentoquarantatre/04)**	cad	2´243,04	17.680
13.23.011*.014	idem c.s. ...elettrici. Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820. **euro (duemilaottocentonovantacinque/99)**	cad	2´895,99	14.720
13.23.011*.015	idem c.s. ...elettrici. Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300. **euro (duemilaottocentotrentatre/27)**	cad	2´833,27	15.050
13.23.012*.001	Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolat. di vel. per potenze da 0 a 200 W. **euro (centotrentasei/93)**	cad	136,93	21.730
13.23.012*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolat. di vel. per potenze da 200 a 600 W.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotrentasei/93)	cad	136,93	21.730
13.23.012*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolat. di vel. per potenze da 600 a 1000 W. **euro (centosessantadue/51)**	cad	162,51	18.310
13.23.012*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolat. di vel. per potenze da 1000 a 1500 W. **euro (centoottantauno/95)**	cad	181,95	16.350
13.23.012*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore sicurezza fino al D = 400. **euro (novantadue/98)**	cad	92,98	21.310
13.23.012*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore sicurezza fino al D = 630. **euro (centocinque/25)**	cad	105,25	28.270
13.23.012*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Interruttore sicurezza fino al D = 800. **euro (centocinque/25)**	cad	105,25	28.270
13.23.013*.001	Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). P = 13/25 carichi appoggiati. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.002	idem c.s. ...P = 20/40 carichi appoggiati. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.003	idem c.s. ...P = 30/60 carichi appoggiati. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.004	idem c.s. ...P = 45/90 carichi appoggiati. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.005	idem c.s. ...P = 75/150 carichi appoggiati. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250
13.23.013*.006	idem c.s. ...P = 100/200 carichi appoggiati. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250
13.23.013*.007	idem c.s. ...P = 135/270 carichi appoggiati. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250
13.23.013*.008	idem c.s. ...P = 270/550 carichi appoggiati. **euro (centocinquanta/24)**	cad	150,24	13.200
13.23.013*.009	idem c.s. ...P = 390/780 carichi appoggiati. **euro (centosessanta/45)**	cad	160,45	12.350
13.23.013*.010	idem c.s. ...P = 660/1320 carichi appoggiati. **euro (centosettantasei/81)**	cad	176,81	11.210
13.23.013*.011	idem c.s. ...P = 1050/2100 carichi appoggiati. **euro (centosettantasei/81)**	cad	176,81	11.210
13.23.013*.012	idem c.s. ...P = 1650/3300 carichi appoggiati. **euro (duecentosedici/69)**	cad	216,69	9.140
13.23.013*.013	idem c.s. ...P = 5/ 20 carichi sospesi. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.014	idem c.s. ...P = 12/ 30 carichi sospesi. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.015	idem c.s. ...P = 12/35 carichi sospesi. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.016	idem c.s. ...P = 20/45 carichi sospesi. **euro (trentaquattro/78)**	cad	34,78	28.560
13.23.013*.017	idem c.s. ...P = 20/50 carichi sospesi. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250
13.23.013*.018	idem c.s. ...P = 35/80 carichi sospesi. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.013*.019	idem c.s. ...P = 50/130 carichi sospesi. **euro (sessantauno/32)**	cad	61,32	24.250
13.23.013*.020	idem c.s. ...P = 80/180 carichi sospesi. **euro (centocinquanta/24)**	cad	150,24	13.200
13.23.013*.021	idem c.s. ...P = 130/250 carichi sospesi. **euro (centosessanta/45)**	cad	160,45	12.350
13.23.013*.022	idem c.s. ...P = 200/400 carichi sospesi. **euro (centosettantasei/81)**	cad	176,81	11.210
13.23.013*.023	idem c.s. ...P = 300/600 carichi sospesi. **euro (centosettantasei/81)**	cad	176,81	11.210
13.23.013*.024	idem c.s. ...P = 400/800 carichi sospesi. **euro (duecentosedici/69)**	cad	216,69	9.140
13.23.013*.025	idem c.s. ...P = 600/1200 carichi sospesi. **euro (duecentosedici/69)**	cad	216,69	9.140
13.23.014*.001	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300). **euro (diciotto/39)**	dm²	18,39	23.310
13.23.014*.002	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600). **euro (nove/82)**	dm²	9,82	18.130
13.23.014*.003	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). **euro (sette/43)**	dm²	7,43	15.930
13.23.014*.004	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). **euro (sei/91)**	dm²	6,91	17.130
13.23.014*.005	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800). **euro (sei/10)**	dm²	6,10	15.510
13.23.015*.001	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300). **euro (ventidue/81)**	dm²	22,81	20.610
13.23.015*.002	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600). **euro (dodici/61)**	dm²	12,61	15.550
13.23.015*.003	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). **euro (nove/61)**	dm²	9,61	12.920
13.23.015*.004	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). **euro (otto/95)**	dm²	8,95	13.880
13.23.015*.005	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800). **euro (sette/98)**	dm²	7,98	12.710
13.23.016*.001	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300). **euro (ventisette/29)**	dm²	27,29	18.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.016*.002	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600). **euro (quindici/34)**	dm²	15,34	13.600
13.23.016*.003	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). **euro (undici/89)**	dm²	11,89	11.470
13.23.016*.004	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). **euro (undici/00)**	dm²	11,00	11.890
13.23.016*.005	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800). **euro (nove/79)**	dm²	9,79	10.360
13.23.017*.001	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300). **euro (trentasette/07)**	dm²	37,07	15.240
13.23.017*.002	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600). **euro (venti/59)**	dm²	20,59	10.950
13.23.017*.003	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900). **euro (quindici/82)**	dm²	15,82	9.050
13.23.017*.004	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). **euro (quattordici/54)**	dm²	14,54	9.380
13.23.017*.005	idem c.s. ...Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800). **euro (tredici/00)**	dm²	13,00	8.230
13.23.018*.001	Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm). D = 200/250 H = 750. **euro (quattrocentoquarantatre/55)**	cad	443,55	20.120
13.23.018*.002	idem c.s. ...D = 315/355 H = 750. **euro (quattrocentosette/52)**	cad	407,52	23.120
13.23.018*.003	idem c.s. ...D = 355/400 H = 750. **euro (quattrocentoquarantadue/31)**	cad	442,31	22.420
13.23.018*.004	idem c.s. ...D = 450/500 H = 1000. **euro (cinquecentodiciassette/12)**	cad	517,12	20.130
13.23.018*.005	idem c.s. ...D = 630/710 H = 1000. **euro (cinquecentosessantacinque/48)**	cad	565,48	19.290
13.23.018*.006	idem c.s. ...D = 760/800 H = 1000. **euro (settecentoventidue/81)**	cad	722,81	16.460
13.23.019*.001	Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 150. **euro (trecento/56)**	cad	300,56	29.700
13.23.019*.002	idem c.s. ...D = 200. **euro (trecento/56)**	cad	300,56	29.700
13.23.019*.003	idem c.s. ...D = 250. **euro (trecento/56)**	cad	300,56	29.700
13.23.019*.004	idem c.s. ...D = 280. **euro (trecentosettantadue/61)**	cad	372,61	26.620
13.23.019*.005	idem c.s. ...D = 315. **euro (quattrocentoventinove/21)**	cad	429,21	23.110

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.23.019*.006	idem c.s. ...D = 355. **euro (quattrocentoventinove/21)**	cad	429,21	23.110
13.23.019*.007	idem c.s. ...D = 400. **euro (quattrocentonovantadue/17)**	cad	492,17	20.150
13.23.019*.008	idem c.s. ...D = 450. **euro (cinquecentocinquantauno/23)**	cad	551,23	17.990
13.23.019*.009	idem c.s. ...D = 500. **euro (seicentotrenta/06)**	cad	630,06	17.310
13.23.019*.010	idem c.s. ...D = 560. **euro (settecentosessantatre/04)**	cad	763,04	14.290
13.23.019*.011	idem c.s. ...D = 630. **euro (settecentosessantatre/04)**	cad	763,04	14.290
13.23.019*.012	idem c.s. ...D = 710. **euro (novecentodiciassette/83)**	cad	917,83	12.970
13.23.019*.013	idem c.s. ...D = 800. **euro (millesettantauno/77)**	cad	1´071,77	11.110
13.23.019*.014	idem c.s. ...D = 900. **euro (milleduecentocinquantadue/93)**	cad	1´252,93	10.290
13.23.019*.015	idem c.s. ...D = 1000. **euro (millequattrocentoventisei/43)**	cad	1´426,43	9.730
13.23.019*.016	idem c.s. ...D = 1120. **euro (milleseicentoquattordici/40)**	cad	1´614,40	9.220
13.23.020*.001	Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 315. **euro (cinquecentoquattordici/64)**	cad	514,64	19.280
13.23.020*.002	idem c.s. ...D = 355. **euro (cinquecentonovantasette/78)**	cad	597,78	16.590
13.23.020*.003	idem c.s. ...D = 400. **euro (seicentoottantaotto/13)**	cad	688,13	14.410
13.23.020*.004	idem c.s. ...D = 450. **euro (settecentosettantatre/76)**	cad	773,76	12.810
13.23.020*.005	idem c.s. ...D = 500. **euro (ottocentoottantauno/77)**	cad	881,77	12.370
13.23.020*.006	idem c.s. ...D = 560. **euro (ottocentoottantauno/77)**	cad	881,77	12.370
13.23.020*.007	idem c.s. ...D = 630. **euro (ottocentoottantauno/77)**	cad	881,77	12.370
13.23.020*.008	idem c.s. ...D = 710. **euro (milleduecentonovantaquattro/82)**	cad	1´294,82	9.200
13.23.020*.009	idem c.s. ...D = 800. **euro (millecinquecentodiciotto/59)**	cad	1´518,59	7.840
13.23.020*.010	idem c.s. ...D = 900. **euro (millesettecentosettantacinque/60)**	cad	1´775,60	7.260
13.23.020*.011	idem c.s. ...D = 1000. **euro (duemiladue/54)**	cad	2´002,54	6.930
13.23.020*.012	idem c.s. ...D = 1120. **euro (duemiladuecentoquarantaquattro/44)**	cad	2´244,44	6.630

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	13.24 - Distribuzione aria			
13.24.001*.001	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 80. **euro (nove/93)**	m	9,93	40.040
13.24.001*.002	idem c.s. ...= mm 100. **euro (nove/93)**	m	9,93	40.040
13.24.001*.003	idem c.s. ...= mm 125. **euro (dieci/64)**	m	10,64	37.370
13.24.001*.004	idem c.s. ...= mm 150. **euro (undici/79)**	m	11,79	33.730
13.24.001*.005	idem c.s. ...= mm 180. **euro (quattordici/28)**	m	14,28	34.580
13.24.001*.006	idem c.s. ...= mm 200. **euro (sedici/24)**	m	16,24	30.410
13.24.001*.007	idem c.s. ...= mm 250. **euro (diciotto/52)**	m	18,52	26.670
13.24.001*.008	idem c.s. ...= mm 300. **euro (ventidue/20)**	m	22,20	22.250
13.24.001*.009	idem c.s. ...= mm 350. **euro (ventiotto/70)**	m	28,70	20.710
13.24.001*.010	idem c.s. ...= mm 400. **euro (trentatre/12)**	m	33,12	21.010
13.24.001*.011	idem c.s. ...= mm 450. **euro (trentasette/40)**	m	37,40	21.160
13.24.002*.001	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 80. **euro (sedici/98)**	m	16,98	29.090
13.24.002*.002	idem c.s. ...= mm 100. **euro (sedici/98)**	m	16,98	29.090
13.24.002*.003	idem c.s. ...= mm 125. **euro (diciannove/04)**	m	19,04	25.940
13.24.002*.004	idem c.s. ...= mm 150. **euro (ventiuno/12)**	m	21,12	23.390
13.24.002*.005	idem c.s. ...= mm 180. **euro (ventitre/03)**	m	23,03	25.790
13.24.002*.006	idem c.s. ...= mm 200. **euro (ventisei/48)**	m	26,48	22.440
13.24.002*.007	idem c.s. ...= mm 250. **euro (trentauno/64)**	m	31,64	18.780
13.24.002*.008	idem c.s. ...= mm 300. **euro (trentasei/32)**	m	36,32	16.360
13.24.002*.009	idem c.s. ...= mm 350. **euro (quarantadue/23)**	m	42,23	16.480
13.24.003*.001	Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h). Diametro del canale = mm 200 P = 1000. **euro (centoundici/30)**	m	111,30	17.800
13.24.003*.002	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 250 P = 2000. **euro (centodiciassette/46)**	m	117,46	21.120
13.24.003*.003	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 300 P = 3000. **euro (centoventitre/57)**	m	123,57	24.080
13.24.003*.004	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 400 P = 5000. **euro (centocinquantadue/39)**	m	152,39	26.040
13.24.003*.005	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 500 P = 10000. **euro (centosettantanove/05)**	m	179,05	27.680
13.24.003*.006	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 600 P = 15000. **euro (duecentoquattordici/09)**	m	214,09	27.790
13.24.003*.007	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 700 P = 20000. **euro (duecentoquaranta/81)**	m	240,81	28.830
13.24.003*.008	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 800 P = 30000. **euro (duecentosessantacinque/44)**	m	265,44	29.880
13.24.003*.009	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 900 P = 40000. **euro (trecento/44)**	m	300,44	29.710
13.24.003*.010	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 1000 P = 50000. **euro (trecentotrentatre/38)**	m	333,38	29.750
13.24.003*.011	idem c.s. ...P (m³/h). Diametro del canale = mm 1100 P = 60000. **euro (trecentoquarantanove/91)**	m	349,91	28.340
13.24.003*.012	idem c.s. ...P (m³/h). Sovrapprezzo per binario in alluminio. **euro (cinquantatre/04)**	m	53,04	0.000
13.24.003*.013	idem c.s. ...P (m³/h). Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti. **euro (centosei/10)**	m	106,10	0.000
13.24.004*.001	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 80 S = 0,6. **euro (diciotto/90)**	m	18,90	52.580
13.24.004*.002	idem c.s. ...= mm 100 S = 0,6. **euro (venti/03)**	m	20,03	49.610
13.24.004*.003	idem c.s. ...= mm 125 S = 0,6. **euro (ventitre/99)**	m	23,99	49.620
13.24.004*.004	idem c.s. ...= mm 150 S = 0,6. **euro (trenta/18)**	m	30,18	49.290
13.24.004*.005	idem c.s. ...= mm 200 S = 0,6. **euro (trentatre/41)**	m	33,41	44.520
13.24.004*.006	idem c.s. ...= mm 250 S = 0,6. **euro (trentanove/73)**	m	39,73	44.920
13.24.004*.007	idem c.s. ...= mm 300 S = 0,6. **euro (cinquanta/38)**	m	50,38	39.330
13.24.004*.008	idem c.s. ...= mm 350 S = 0,6. **euro (cinquantaotto/23)**	m	58,23	39.130
13.24.004*.009	idem c.s. ...= mm 400 S = 0,6. **euro (sessantacinque/15)**	m	65,15	38.080
13.24.004*.010	idem c.s. ...= mm 450 S = 0,8. **euro (ottantacinque/20)**	m	85,20	32.620

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.004*.011	idem c.s. ...= mm 500 S = 0,8. **euro (novantatre/37)**	m	93,37	31.870
13.24.004*.012	idem c.s. ...= mm 600 S = 0,8. **euro (centodieci/35)**	m	110,35	29.650
13.24.004*.013	idem c.s. ...= mm 800 S = 0,8. **euro (centotrentaquattro/86)**	m	134,86	25.720
13.24.004*.014	idem c.s. ...= mm 1000 S = 1,0. **euro (centoottantatre/67)**	m	183,67	20.510
13.24.004*.015	idem c.s. ...= mm 1250 S = 1,0. **euro (duecentosessantacinque/78)**	m	265,78	14.930
13.24.004*.016	idem c.s. ...= mm 1500 S = 1,25. **euro (quattrocentosettantanove/85)**	m	479,85	9.300
13.24.005*.001	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/ 10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/ 10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. **euro (sedici/30)**	kg	16,30	30.300
13.24.005*.002	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. **euro (nove/58)**	kg	9,58	41.510
13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. **euro (trentatre/50)**	kg	33,50	44.400
13.24.007*.001	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. **euro (quarantauno/38)**	m²	41,38	0.000
13.24.007*.002	idem c.s. ...lorda frontale. Tubazioni. **euro (tredici/82)**	m²	13,82	0.000
13.24.007*.003	idem c.s. ...lorda frontale. Bocchette, griglie, diffusori. **euro (cinquantaotto/25)**	m²	58,25	0.000
13.24.008*.001	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (diciassette/13)**	dm²	17,13	43.440
13.24.008*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (dieci/01)**	dm²	10,01	37.380
13.24.008*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (sette/11)**	dm²	7,11	35.190
13.24.008*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (sei/74)**	dm²	6,74	37.120
13.24.009*.001	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (quindici/86)**	dm²	15,86	15.780
13.24.009*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (dodici/64)**	dm²	12,64	29.610
13.24.009*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (nove/14)**	dm²	9,14	27.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.009*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (otto/55)**	dm²	8,55	29.270
13.24.010*.001	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (quindici/82)**	dm²	15,82	47.040
13.24.010*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (otto/55)**	dm²	8,55	43.760
13.24.010*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (cinque/99)**	dm²	5,99	41.770
13.24.010*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (cinque/76)**	dm²	5,76	43.430
13.24.011*.001	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (undici/99)**	dm²	11,99	36.740
13.24.011*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 160). **euro (nove/42)**	dm²	9,42	35.440
13.24.011*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200). **euro (sei/92)**	dm²	6,92	33.550
13.24.011*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 dm² in poi (600 x 300). **euro (cinque/45)**	dm²	5,45	30.420
13.24.012*.001	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (ventitre/56)**	dm²	23,56	31.580
13.24.012*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 125). **euro (quattordici/16)**	dm²	14,16	26.430
13.24.012*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (dieci/65)**	dm²	10,65	23.500
13.24.012*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (nove/97)**	dm²	9,97	25.100
13.24.013*.001	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (ventiotto/38)**	dm²	28,38	26.220
13.24.013*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 125). **euro (sedici/79)**	dm²	16,79	22.290
13.24.013*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (dodici/68)**	dm²	12,68	19.740
13.24.013*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (undici/80)**	dm²	11,80	21.210
13.24.014*.001	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare. H = 80 mm. **euro (centotrentaotto/70)**	m	138,70	21.450
13.24.014*.002	idem c.s. ...H = 100 mm. **euro (centotrentaotto/70)**	m	138,70	21.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.014*.003	idem c.s. ...H = 125 mm. **euro (centosessantauno/80)**	m	161,80	18.390
13.24.014*.004	idem c.s. ...H = 160 mm. **euro (centosessantauno/80)**	m	161,80	18.390
13.24.014*.005	idem c.s. ...H = 200 mm. **euro (centoottantanove/92)**	m	189,92	18.270
13.24.014*.006	idem c.s. ...H = 300 mm. **euro (duecentoquarantasei/52)**	m	246,52	16.100
13.24.015*.001	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare. H = 80 mm. **euro (centotrentaotto/70)**	m	138,70	21.450
13.24.015*.002	idem c.s. ...H = 100 mm. **euro (centotrentaotto/70)**	m	138,70	21.450
13.24.015*.003	idem c.s. ...H = 125 mm. **euro (centosessantauno/80)**	m	161,80	18.390
13.24.015*.004	idem c.s. ...H = 160 mm. **euro (centosessantauno/80)**	m	161,80	18.390
13.24.015*.005	idem c.s. ...H = 200 mm. **euro (centoottantanove/92)**	m	189,92	18.270
13.24.015*.006	idem c.s. ...H = 300 mm. **euro (duecentoquarantasei/52)**	m	246,52	16.100
13.24.016*.001	Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse. Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda. Griglia con controtelaio. **euro (dieci/65)**	dm²	10,65	23.500
13.24.016*.002	idem c.s. ...frontale lorda. Serranda di taratura. **euro (quattro/26)**	dm²	4,26	38.930
13.24.016*.003	idem c.s. ...frontale lorda. Cestello raccogli polvere. **euro (sei/51)**	dm²	6,51	38.430
13.24.017*.001	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (quindici/11)**	dm²	15,11	49.250
13.24.017*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (otto/26)**	dm²	8,26	45.300
13.24.017*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (cinque/66)**	dm²	5,66	44.200
13.24.017*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (cinque/47)**	dm²	5,47	45.730
13.24.018*.001	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (diciannove/93)**	dm²	19,93	37.330
13.24.018*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (dieci/89)**	dm²	10,89	34.360
13.24.018*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (sette/68)**	dm²	7,68	32.580
13.24.018*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (sette/29)**	dm²	7,29	34.320

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.019*.001	Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (tredici/60)**	dm²	13,60	54.710
13.24.019*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (sette/14)**	dm²	7,14	52.410
13.24.019*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (quattro/87)**	dm²	4,87	51.370
13.24.019*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (quattro/66)**	dm²	4,66	53.680
13.24.020*.001	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 12,5 dm² (500 x 200). **euro (sette/06)**	dm²	7,06	22.020
13.24.020*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300). **euro (cinque/75)**	dm²	5,75	20.580
13.24.020*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400). **euro (sei/15)**	dm²	6,15	23.320
13.24.020*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 dm² in poi (800 x 600). **euro (quattro/41)**	dm²	4,41	18.900
13.24.021*.001	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm² (300 x 150). **euro (quattordici/73)**	dm²	14,73	35.590
13.24.021*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 150). **euro (dieci/73)**	dm²	10,73	29.330
13.24.021*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200). **euro (otto/60)**	dm²	8,60	24.910
13.24.021*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 dm² in poi (600 x 300). **euro (sei/32)**	dm²	6,32	20.710
13.24.022*.001	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (sedici/87)**	dm²	16,87	44.110
13.24.022*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (nove/89)**	dm²	9,89	37.840
13.24.022*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (otto/37)**	dm²	8,37	29.890
13.24.022*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (sei/43)**	dm²	6,43	38.910
13.24.023*.001	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (ventidue/98)**	dm²	22,98	32.380
13.24.023*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 dm² a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (tredici/74)**	dm²	13,74	27.230
13.24.023*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 dm² a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (nove/14)**	dm²	9,14	27.380
13.24.023*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (otto/48)	dm²	8,48	29.510
13.24.024*.001	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro collare mm 150. **euro (sessantacinque/56)**	cad	65,56	30.230
13.24.024*.002	idem c.s. ...collare mm 200. **euro (settantaquattro/90)**	cad	74,90	26.460
13.24.024*.003	idem c.s. ...collare mm 250. **euro (ottantaotto/01)**	cad	88,01	22.520
13.24.024*.004	idem c.s. ...collare mm 300. **euro (centoquattordici/68)**	cad	114,68	21.630
13.24.024*.005	idem c.s. ...collare mm 350. **euro (centotrentatre/25)**	cad	133,25	18.620
13.24.024*.006	idem c.s. ...collare mm 400. **euro (centosessantacinque/26)**	cad	165,26	15.010
13.24.024*.007	idem c.s. ...collare mm 450. **euro (centosessantadue/07)**	cad	162,07	15.310
13.24.024*.008	idem c.s. ...collare mm 500. **euro (duecentocinque/09)**	cad	205,09	14.510
13.24.024*.009	idem c.s. ...collare mm 600. **euro (duecentosettantasette/95)**	cad	277,95	10.700
13.24.025*.001	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 150. **euro (ottantatre/30)**	cad	83,30	23.790
13.24.025*.002	idem c.s. ...collare mm 200. **euro (novantaquattro/20)**	cad	94,20	21.040
13.24.025*.003	idem c.s. ...collare mm 250. **euro (centodieci/17)**	cad	110,17	17.990
13.24.025*.004	idem c.s. ...collare mm 300. **euro (centoquaranta/69)**	cad	140,69	17.630
13.24.025*.005	idem c.s. ...collare mm 350. **euro (centosessantacinque/30)**	cad	165,30	15.010
13.24.025*.006	idem c.s. ...collare mm 400. **euro (centonovantaotto/30)**	cad	198,30	12.510
13.24.025*.007	idem c.s. ...collare mm 450. **euro (duecentocinque/73)**	cad	205,73	12.060
13.24.025*.008	idem c.s. ...collare mm 500. **euro (duecentocinquantanove/74)**	cad	259,74	11.460
13.24.025*.009	idem c.s. ...collare mm 600. **euro (trecentoquarantacinque/85)**	cad	345,85	8.600
13.24.026*.001	Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto. Diametro collare mm 150. **euro (quarantadue/88)**	cad	42,88	46.210
13.24.026*.002	idem c.s. ...collare mm 200. **euro (quarantasei/65)**	cad	46,65	42.480
13.24.026*.003	idem c.s. ...collare mm 250. **euro (cinquantauno/37)**	cad	51,37	38.580
13.24.026*.004	idem c.s. ...collare mm 300. **euro (sessantaquattro/35)**	cad	64,35	38.550
13.24.027*.001	Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	taratura. Diametro collare mm 150. **euro (cinquantanove/23)**	cad	59,23	33.460
13.24.027*.002	idem c.s. ...collare mm 200. **euro (sessantaquattro/63)**	cad	64,63	30.660
13.24.027*.003	idem c.s. ...collare mm 250. **euro (settantadue/80)**	cad	72,80	27.220
13.24.027*.004	idem c.s. ...collare mm 300. **euro (novanta/77)**	cad	90,77	27.320
13.24.028*.001	Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 150 x mm 150. **euro (sessantanove/37)**	cad	69,37	35.760
13.24.028*.002	idem c.s. ...Collare mm 225 x mm 225. **euro (ottantauno/80)**	cad	81,80	30.320
13.24.028*.003	idem c.s. ...Collare mm 300 x mm 300. **euro (novantacinque/76)**	cad	95,76	25.910
13.24.028*.004	idem c.s. ...Collare mm 375 x mm 375. **euro (centododici/40)**	cad	112,40	22.070
13.24.028*.005	idem c.s. ...Collare mm 450 x mm 450. **euro (centotrentanove/02)**	cad	139,02	21.400
13.24.028*.006	idem c.s. ...Collare mm 525 x mm 525. **euro (centoottantacinque/67)**	cad	185,67	16.030
13.24.028*.007	idem c.s. ...Collare mm 600 x mm 600. **euro (duecentotredici/24)**	cad	213,24	13.960
13.24.029*.001	Diffusore quadrato in allumino per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 150 x mm 150. **euro (settantasei/65)**	cad	76,65	32.360
13.24.029*.002	idem c.s. ...Collare mm 225 x mm 225. **euro (novantaquattro/80)**	cad	94,80	26.170
13.24.029*.003	idem c.s. ...Collare mm 300 x mm 300. **euro (centoundici/06)**	cad	111,06	22.330
13.24.029*.004	idem c.s. ...Collare mm 375 x mm 375. **euro (centotrentatre/92)**	cad	133,92	18.520
13.24.029*.005	idem c.s. ...Collare mm 450 x mm 450. **euro (centosessantaquattro/70)**	cad	164,70	18.060
13.24.029*.006	idem c.s. ...Collare mm 525 x mm 525. **euro (duecentoventinove/27)**	cad	229,27	12.980
13.24.029*.007	idem c.s. ...Collare mm 600 x mm 600. **euro (duecentosessantauno/26)**	cad	261,26	11.390
13.24.030*.001	Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria. Diametro = mm 250 con comando manuale. **euro (trecentoquarantacinque/80)**	cad	345,80	25.820
13.24.030*.002	idem c.s. ...= mm 315 con comando manuale. **euro (trecentosessantaquattro/58)**	cad	364,58	25.840
13.24.030*.003	idem c.s. ...= mm 400 con comando manuale. **euro (trecentonovantaotto/06)**	cad	398,06	24.920
13.24.030*.004	idem c.s. ...= mm 500 con comando manuale. **euro (quattrocentoottantatre/87)**	cad	483,87	22.540

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.030*.005	idem c.s. ...= mm 630 con comando manuale. **euro (cinquecentosessantasette/64)**	cad	567,64	20.960
13.24.030*.006	idem c.s. ...= mm 250 con comando motorizzato elettrico. **euro (cinquecentoquattordici/86)**	cad	514,86	17.340
13.24.030*.007	idem c.s. ...= mm 315 con comando motorizzato elettrico. **euro (cinquecentotrentatre/63)**	cad	533,63	17.650
13.24.030*.008	idem c.s. ...= mm 400 con comando motorizzato elettrico. **euro (cinquecentosessantasette/13)**	cad	567,13	17.490
13.24.030*.009	idem c.s. ...= mm 500 con comando motorizzato elettrico. **euro (seicentocinquantadue/94)**	cad	652,94	16.700
13.24.030*.010	idem c.s. ...= mm 630 con comando motorizzato elettrico. **euro (settecentotrentasei/71)**	cad	736,71	16.150
13.24.031*.001	Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo. Griglia equalizzatrice per diffusore D 250. **euro (quarantacinque/25)**	cad	45,25	65.750
13.24.031*.002	idem c.s. ...colpo. Griglia equalizzatrice per diffusore D 315. **euro (quarantanove/44)**	cad	49,44	60.180
13.24.031*.003	idem c.s. ...colpo. Griglia equalizzatrice per diffusore D 400. **euro (cinquantatre/63)**	cad	53,63	55.470
13.24.031*.004	idem c.s. ...colpo. Griglia equalizzatrice per diffusore D 500. **euro (cinquantasette/92)**	cad	57,92	51.370
13.24.031*.005	idem c.s. ...colpo. Griglia equalizzatrice per diffusore D 630. **euro (sessantasei/92)**	cad	66,92	44.460
13.24.031*.006	idem c.s. ...colpo. Griglia di protezione per diffusore D 250. **euro (quarantatre/98)**	cad	43,98	67.640
13.24.031*.007	idem c.s. ...colpo. Griglia di protezione per diffusore D 315. **euro (quarantasei/08)**	cad	46,08	64.570
13.24.031*.008	idem c.s. ...colpo. Griglia di protezione per diffusore D 400. **euro (quarantasei/08)**	cad	46,08	64.570
13.24.031*.009	idem c.s. ...colpo. Griglia di protezione per diffusore D 500. **euro (sessantaquattro/74)**	cad	64,74	45.950
13.24.031*.010	idem c.s. ...colpo. Griglia di protezione per diffusore D 630. **euro (sessantaquattro/74)**	cad	64,74	45.950
13.24.032*.001	Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 1 feritoia. **euro (centoquarantadue/18)**	m	142,18	10.460
13.24.032*.002	idem c.s. ...lineare. Con 2 feritoie. **euro (centosettanta/85)**	m	170,85	14.520
13.24.032*.003	idem c.s. ...lineare. Con 3 feritoie. **euro (centonovantanove/88)**	m	199,88	14.890
13.24.032*.004	idem c.s. ...lineare. Con 4 feritoie. **euro (duecentotrenta/71)**	m	230,71	15.040
13.24.033*.001	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 1 feritoia. **euro (centocinquantasei/84)**	m	156,84	12.640
13.24.033*.002	idem c.s. ...lineare. Con 2 feritoie. **euro (centonovantaquattro/79)**	m	194,79	12.730

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.033*.003	idem c.s. ...lineare. Con 3 feritoie. **euro (duecentotrentatre/92)**	m	233,92	12.720
13.24.033*.004	idem c.s. ...lineare. Con 4 feritoie. **euro (duecentosettantacinque/48)**	m	275,48	12.590
13.24.034*.001	Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento. Diametro = 150 P = 20/ 50. **euro (centonovantaotto/09)**	cad	198,09	15.020
13.24.034*.002	idem c.s. ...sul pavimento. Diametro = 200 P = 50/120. **euro (duecentoundici/63)**	cad	211,63	14.060
13.24.034*.003	idem c.s. ...sul pavimento. Plenum per diffusore D = 150. **euro (centonove/22)**	cad	109,22	18.150
13.24.034*.004	idem c.s. ...sul pavimento. Plenum per diffusore D = 200. **euro (centoquattordici/85)**	cad	114,85	17.260
13.24.035*.001	Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/ max: P (m³/h). Diametro = 80 L = 17 P = 109/217. **euro (centosessantasei/54)**	cad	166,54	26.800
13.24.035*.002	idem c.s. ...Diametro = 150 L = 30 P = 380/765. **euro (centoottantaotto/71)**	cad	188,71	23.650
13.24.036*.001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. **euro (ventiquattro/02)**	cad	24,02	61.940
13.24.036*.002	idem c.s. ...D = 150 mm. **euro (ventisei/23)**	cad	26,23	56.710
13.24.037*.001	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili. Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h). LxH=435x435 D=150 Q= 230. **euro (quattrocentosessantadue/40)**	cad	462,40	19.310
13.24.037*.002	idem c.s. ...Q (m³/h). LxH=587x587 D=180 Q= 570. **euro (settecentonovantanove/40)**	cad	799,40	11.170
13.24.037*.003	idem c.s. ...Q (m³/h). LxH=740x740 D=250 Q=1050. **euro (millediciotto/70)**	cad	1´018,70	8.760
13.24.038*.001	Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). **euro (diciassette/37)**	dm²	17,37	42.840
13.24.038*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). **euro (dieci/43)**	dm²	10,43	35.880
13.24.038*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (sette/50)**	dm²	7,50	33.360
13.24.038*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). **euro (sette/01)**	dm²	7,01	35.690
13.24.039*.001	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (300 x 250). **euro (undici/66)**	dm²	11,66	32.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.039*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (400 x 250). **euro (otto/12)**	dm²	8,12	24.150
13.24.039*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 350). **euro (cinque/29)**	dm²	5,29	27.110
13.24.039*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 450). **euro (quattro/79)**	dm²	4,79	23.780
13.24.039*.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 650). **euro (tre/41)**	dm²	3,41	19.150
13.24.039*.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dm² (1000 x 850). **euro (tre/60)**	dm²	3,60	13.180
13.24.039*.007	idem c.s. ...di riferimento). Da 100,0 dm² in poi (1400 x 1050). **euro (due/92)**	dm²	2,92	10.030
13.24.040*.001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210). **euro (nove/83)**	dm²	9,83	21.790
13.24.040*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 210). **euro (otto/62)**	dm²	8,62	22.120
13.24.040*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 310). **euro (sette/14)**	dm²	7,14	22.570
13.24.040*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 410). **euro (cinque/58)**	dm²	5,58	21.200
13.24.040*.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 610). **euro (tre/91)**	dm²	3,91	18.170
13.24.040*.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 a 100,0 dm² (1000 x 810). **euro (tre/07)**	dm²	3,07	15.460
13.24.040*.007	idem c.s. ...di riferimento). Da 100,0 a 200,0 dm² (1400 x 1010). **euro (due/37)**	dm²	2,37	12.350
13.24.040*.008	idem c.s. ...di riferimento). Da 200,0 dm² in poi (1800 x 1210). **euro (due/00)**	dm²	2,00	14.630
13.24.041*.001	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 100 L = 300. **euro (quarantaotto/11)**	cad	48,11	41.190
13.24.041*.002	idem c.s. ...Diametro = 125 L = 300. **euro (cinquanta/23)**	cad	50,23	39.450
13.24.041*.003	idem c.s. ...Diametro = 150 L = 300. **euro (cinquantadue/43)**	cad	52,43	37.800
13.24.041*.004	idem c.s. ...Diametro = 175 L = 300. **euro (cinquantatre/83)**	cad	53,83	36.810
13.24.041*.005	idem c.s. ...Diametro = 200 L = 300. **euro (sessantaquattro/90)**	cad	64,90	38.220
13.24.041*.006	idem c.s. ...Diametro = 225 L = 300. **euro (sessantasette/84)**	cad	67,84	36.560
13.24.041*.007	idem c.s. ...Diametro = 250 L = 300. **euro (settantatre/07)**	cad	73,07	33.950
13.24.041*.008	idem c.s. ...Diametro = 275 L = 300. **euro (settantatre/07)**	cad	73,07	33.950
13.24.041*.009	idem c.s. ...Diametro = 300 L = 300.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantatre/21)	cad	83,21	35.760
13.24.041*.010	idem c.s. ...Diametro = 350 L = 400. **euro (novantasette/67)**	cad	97,67	30.460
13.24.041*.011	idem c.s. ...Diametro = 400 L = 400. **euro (centodiciannove/57)**	cad	119,57	29.020
13.24.041*.012	idem c.s. ...Diametro = 450 L = 400. **euro (centotrentacinque/87)**	cad	135,87	29.210
13.24.041*.013	idem c.s. ...Diametro = 500 L = 400. **euro (centoquarantacinque/27)**	cad	145,27	27.310
13.24.041*.014	idem c.s. ...Diametro = 550 L = 400. **euro (centocinquantauno/00)**	cad	151,00	26.280
13.24.041*.015	idem c.s. ...Diametro = 600 L = 400. **euro (centocinquantanove/66)**	cad	159,66	27.950
13.24.041*.016	idem c.s. ...Diametro = 650 L = 400. **euro (centocinquantanove/66)**	cad	159,66	27.950
13.24.041*.017	idem c.s. ...Diametro = 700 L = 400. **euro (centosettantasei/69)**	cad	176,69	28.050
13.24.041*.018	idem c.s. ...Diametro = 800 L = 400. **euro (centonovantasei/05)**	cad	196,05	27.830
13.24.042*.001	Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm² **euro (ventiuno/94)**	cad	21,94	45.280
13.24.042*.002	idem c.s. ...fine corsa. Comando manuale oltre a 50 dm² **euro (trentasei/69)**	cad	36,69	40.540
13.24.042*.003	idem c.s. ...fine corsa. Mensola servomotore con leva e snodo. **euro (cinquantasei/78)**	cad	56,78	34.900
13.24.042*.004	idem c.s. ...fine corsa. Fine corsa elettrico. **euro (sessantadue/42)**	cad	62,42	15.910
13.24.043*.001	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h). Diametro = 100 P = 60/ 230. **euro (centosettantacinque/79)**	cad	175,79	11.280
13.24.043*.002	idem c.s. ...Diametro = 125 P = 90/ 350. **euro (centosettantaotto/40)**	cad	178,40	11.110
13.24.043*.003	idem c.s. ...Diametro = 160 P = 145/ 580. **euro (centoottantaquattro/21)**	cad	184,21	10.760
13.24.043*.004	idem c.s. ...Diametro = 200 P = 220/ 940. **euro (duecentouno/99)**	cad	201,99	12.280
13.24.043*.005	idem c.s. ...Diametro = 250 P = 360/1440. **euro (duecentodiciannove/42)**	cad	219,42	11.310
13.24.043*.006	idem c.s. ...Diametro = 315 P = 590/2200. **euro (duecentosettantaquattro/85)**	cad	274,85	10.820
13.24.044*.001	Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 100. **euro (cinquantasette/84)**	cad	57,84	34.260

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.044*.002	idem c.s. ...Diametro = 125. **euro (sessantauno/19)**	cad	61,19	32.390
13.24.044*.003	idem c.s. ...Diametro = 160. **euro (sessantatre/82)**	cad	63,82	31.060
13.24.044*.004	idem c.s. ...Diametro = 200. **euro (settantasette/16)**	cad	77,16	32.140
13.24.044*.005	idem c.s. ...Diametro = 250. **euro (centotredici/89)**	cad	113,89	21.780
13.24.044*.006	idem c.s. ...Diametro = 315. **euro (centotrentauno/79)**	cad	131,79	22.580
13.24.044*.007	idem c.s. ...Diametro = 400. **euro (duecentodiciannove/87)**	cad	219,87	15.780
13.24.044*.008	idem c.s. ...Diametro = 500. **euro (duecentocinquantadue/93)**	cad	252,93	15.680
13.24.044*.009	idem c.s. ...Diametro = 630. **euro (trecentoventitre/90)**	cad	323,90	13.770
13.24.044*.010	idem c.s. ...Diametro = 800. **euro (seicentosessantatre/64)**	cad	663,64	7.470
13.24.044*.011	idem c.s. ...Diametro = 1000. **euro (settecentoventidue/45)**	cad	722,45	8.230
13.24.045*.001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200). **euro (dodici/34)**	dm²	12,34	20.280
13.24.045*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 30 a 55 dm² (800 x 600). **euro (cinque/40)**	dm²	5,40	13.160
13.24.045*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 55 dm² in poi (1000 x 800). **euro (quattro/60)**	dm²	4,60	11.040
13.24.046*.001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dm² (800 x 600). **euro (cinque/59)**	dm²	5,59	12.700
13.24.046*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 55 a 100 dm² (1000 x 800). **euro (quattro/68)**	dm²	4,68	10.140
13.24.046*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 100 a 200 dm² (1400 x 1000). **euro (tre/99)**	dm²	3,99	8.760
13.24.046*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 200 dm² in poi (1800 x 1200). **euro (tre/65)**	dm²	3,65	8.020
13.24.047*.001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (600 x 450). **euro (cinque/43)**	dm²	5,43	20.980
13.24.047*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 30 a 55 dm² (800 x 650). **euro (tre/96)**	dm²	3,96	16.500
13.24.047*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 55 a 100 dm² (1000 x 850). **euro (tre/28)**	dm²	3,28	14.460
13.24.047*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 100 dm² in poi (1400 x 1050). **euro (due/70)**	dm²	2,70	12.950
13.24.048*.001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 55 dm² (600 x 650). **euro (quattro/12)**	dm²	4,12	21.610
13.24.048*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 55 a 100 dm² (1000 x 850). **euro (due/88)**	dm²	2,88	16.480
13.24.048*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 100 a 200 dm² (1400 x 1050). **euro (due/32)**	dm²	2,32	15.070
13.24.048*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 200 dm² in poi (1800 x 1250). **euro (due/53)**	dm²	2,53	11.570
13.24.049*.001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (venti/16)**	dm²	20,16	11.190
13.24.049*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200). **euro (diciassette/15)**	dm²	17,15	11.440
13.24.049*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300). **euro (dodici/57)**	dm²	12,57	13.190
13.24.049*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400). **euro (otto/99)**	dm²	8,99	13.810
13.24.049*.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600). **euro (cinque/92)**	dm²	5,92	12.000
13.24.049*.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700). **euro (quattro/79)**	dm²	4,79	12.480
13.24.050*.001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (venti/16)**	dm²	20,16	11.190
13.24.050*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200). **euro (diciassette/15)**	dm²	17,15	11.440
13.24.050*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300). **euro (dodici/57)**	dm²	12,57	13.190
13.24.050*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400). **euro (otto/99)**	dm²	8,99	13.810
13.24.050*.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600). **euro (cinque/92)**	dm²	5,92	12.000
13.24.050*.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700). **euro (quattro/79)**	dm²	4,79	12.480
13.24.051*.001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (venti/16)**	dm²	20,16	11.190
13.24.051*.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200). **euro (diciassette/15)**	dm²	17,15	11.440
13.24.051*.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300). **euro (dodici/57)**	dm²	12,57	13.190
13.24.051*.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400). **euro (otto/99)**	dm²	8,99	13.810

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.24.051*.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600). **euro (cinque/92)**	dm²	5,92	12.000
13.24.051*.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700). **euro (quattro/79)**	dm²	4,79	12.480
13.24.052.001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 180. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 180, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 200). **euro (quarantanove/39)**	dm²	49,39	0.000
13.24.052.002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200). **euro (quarantatre/14)**	dm²	43,14	0.000
13.24.052.003	idem c.s. ...di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300). **euro (trentauno/84)**	dm²	31,84	0.000
13.24.052.004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400). **euro (ventitre/13)**	dm²	23,13	0.000
13.24.052.005	idem c.s. ...di riferimento). Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600). **euro (quattordici/87)**	dm²	14,87	0.000
13.24.052.006	idem c.s. ...di riferimento). Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700). **euro (dodici/07)**	dm²	12,07	0.000
13.24.053*.001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm. **euro (centosessantaquattro/10)**	cad	164,10	18.140
13.24.053*.002	idem c.s. ...Diametro = 250 mm. **euro (centosettantatre/68)**	cad	173,68	17.130
13.24.053*.003	idem c.s. ...Diametro = 300 mm. **euro (centoottantanove/52)**	cad	189,52	18.310
13.24.053*.004	idem c.s. ...Diametro = 350 mm. **euro (centonovantanove/58)**	cad	199,58	17.390
13.24.053*.005	idem c.s. ...Diametro = 400 mm. **euro (duecentosedici/13)**	cad	216,13	18.360
13.24.053*.006	idem c.s. ...Diametro = 450 mm. **euro (duecentoquaranta/07)**	cad	240,07	18.590
13.24.053*.007	idem c.s. ...Diametro = 500 mm. **euro (duecentocinquantasette/03)**	cad	257,03	19.290
13.24.053*.008	idem c.s. ...Diametro = 550 mm. **euro (duecentosettantasette/93)**	cad	277,93	19.630
13.24.053*.009	idem c.s. ...Diametro = 600 mm. **euro (trecentosei/28)**	cad	306,28	19.430
13.24.053*.010	idem c.s. ...Diametro = 650 mm. **euro (trecentotrentaquattro/96)**	cad	334,96	19.230
13.24.053*.011	idem c.s. ...Diametro = 700 mm. **euro (trecentosessanta/35)**	cad	360,35	19.270
13.24.054*.001	Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc. Fusibile tarato a 72°C. **euro (undici/51)**	cad	11,51	42.910
13.24.054*.002	idem c.s. ...servomotori ecc. Fine corsa elettrico. **euro (trentatre/43)**	cad	33,43	44.490
13.24.054*.003	idem c.s. ...servomotori ecc. Elettromagnete di comando. **euro (centotrentauno/40)**	cad	131,40	11.320
13.24.054*.004	idem c.s. ...servomotori ecc. Servomotore di riarmo automatico e micro.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentodieci/76)	cad	510,76	5.830
13.24.055*.001	Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dellimmissione daria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali daria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire lispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dallambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dallambiente per consentire la misurazione della portata dellaria.Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi daria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa. Modello a 2 tubi - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m³/h **euro (seicentosessantaotto/74)**	cad	668,74	9.350
13.24.055*.002	idem c.s. ...Modello a 2 tubi - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m³/h **euro (seicentonovantadue/38)**	cad	692,38	9.020
13.24.055*.003	idem c.s. ...Modello a 2 tubi - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m³/h **euro (settecentonovantadue/67)**	cad	792,67	7.880
13.24.055*.004	idem c.s. ...Modello a 2 tubi - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m³/h **euro (novecentodieci/21)**	cad	910,21	6.870
13.24.055*.005	idem c.s. ...Modello a 4 tubi - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m³/h **euro (settecentoventitre/68)**	cad	723,68	8.640
13.24.055*.006	idem c.s. ...Modello a 4 tubi - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m³/h **euro (settecentoquarantauno/56)**	cad	741,56	8.430
13.24.055*.007	idem c.s. ...Modello a 4 tubi - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m³/h **euro (ottocentoquarantacinque/06)**	cad	845,06	7.390
13.24.055*.008	idem c.s. ...Modello a 4 tubi - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m³/h **euro (novecentosessantasei/44)**	cad	966,44	6.460
13.24.056*.001	Accessori per travi fredde Staffe di montaggio alla coppia **euro (dodici/44)**	cad	12,44	0.000
13.24.056*.002	Accessori per travi fredde Flessibili di collegamento idrico a corpo (n° 04 pezzi). Lato trave ad innesto rapido, lato rete da 1/2", lunghezza 500 mm, tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304 **euro (settantaotto/24)**	cad	78,24	7.980
	13.25 - Scambiatori di calore			
13.25.001*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre. **euro (duecentosessantasette/00)**	cad	267,00	33.430
13.25.001*.002	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (quattordici/28)**	cad	14,28	34.580
13.25.001*.003	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (venticinque/91)**	cad	25,91	38.350
13.25.002*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,025, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoottantasette/46)	cad	287,46	31.050
13.25.002*.002	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (sedici/87)**	cad	16,87	35.220
13.25.002*.003	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (ventisette/28)**	cad	27,28	36.420
13.25.003*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,041, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 49 piastre. **euro (trecentoquarantanove/41)**	cad	349,41	34.060
13.25.003*.002	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (ventitre/59)**	cad	23,59	29.500
13.25.003*.003	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (ventiotto/63)**	cad	28,63	34.700
13.25.004*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/ 316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,080, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 49 piastre. **euro (quattrocentodiciotto/94)**	cad	418,94	28.400
13.25.004*.002	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (trentauno/58)**	cad	31,58	25.060
13.25.004*.003	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (ventinove/99)**	cad	29,99	33.130
13.25.005*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,125, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 75 piastre. **euro (settecentosessantasette/88)**	cad	767,88	19.380
13.25.005*.002	idem c.s. ...e collaudato. Telaio fino a 151 piastre. **euro (ottocentoottantauno/62)**	cad	881,62	20.240
13.25.005*.003	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (quarantauno/59)**	cad	41,59	23.890
13.25.005*.004	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (trentasei/13)**	cad	36,13	27.500
13.25.006*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,250, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 101 piastre. **euro (millequattrocentoventidue/88)**	cad	1´422,88	11.160
13.25.006*.002	idem c.s. ...e collaudato. Telaio fino a 251 piastre. **euro (millecinquecentonovantaquattro/55)**	cad	1´594,55	12.440
13.25.006*.003	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (cinquantanove/53)**	cad	59,53	29.980
13.25.006*.004	idem c.s. ...e collaudato. Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. **euro (centodiciassette/25)**	cad	117,25	8.480
13.25.007*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre. **euro (milleottocentosedici/83)**	cad	1´816,83	10.370
13.25.007*.002	idem c.s. ...e collaudato. Telaio fino a 401 piastre.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemiladuecentoventiotto/45)	cad	2'228,45	9.790
13.25.007*.003	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (sessantasei/73)**	cad	66,73	29.700
13.25.008*.001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre. **euro (duemilatrecentotrentatre/50)**	cad	2'333,50	8.070
13.25.008*.002	idem c.s. ...e collaudato. Telaio fino a 401 piastre. **euro (duemilaottocentoventi/10)**	cad	2'820,10	7.740
13.25.008*.003	idem c.s. ...e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. **euro (ottantasei/53)**	cad	86,53	28.660
	13.26 - Unità di trattamento aria			
13.26.001*.001	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 600/ 800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità ventilante con batteria. **euro (settecentosessanta/10)**	cad	760,10	15.650
13.26.001*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria. **euro (trenta/84)**	cad	30,84	32.210
13.26.001*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore velocità ventilatore. **euro (quarantanove/33)**	cad	49,33	60.310
13.26.001*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentotrentasette/07)**	cad	237,07	25.100
13.26.001*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di mandata. **euro (centoquarantaotto/19)**	cad	148,19	20.080
13.26.001*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di ripresa. **euro (novantadue/26)**	cad	92,26	32.250
13.26.001*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Mobile di copertura. **euro (duecentosessantanove/20)**	cad	269,20	22.100
13.26.002*.001	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità ventilante con batteria. **euro (novecentoquarantaotto/64)**	cad	948,64	15.680
13.26.002*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria. **euro (trentaquattro/25)**	cad	34,25	29.010
13.26.002*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore velocità ventilatore. **euro (quarantanove/33)**	cad	49,33	60.310
13.26.002*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentotrentasette/07)**	cad	237,07	25.100
13.26.002*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di mandata. **euro (centosessantasei/15)**	cad	166,15	17.900
13.26.002*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di ripresa. **euro (centocinque/04)**	cad	105,04	28.320
13.26.002*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Mobile di copertura. **euro (trecentotrentasette/90)**	cad	337,90	26.410
13.26.003*.001	Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/ med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità ventilante con batteria. **euro (millecentonove/20)**	cad	1´109,20	16.100
13.26.003*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria. **euro (quarantauno/15)**	cad	41,15	36.150
13.26.003*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Regolatore velocità ventilatore. **euro (novantaotto/34)**	cad	98,34	70.600
13.26.003*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentosei/44)**	cad	206,44	16.800
13.26.003*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di mandata. **euro (centoottantaotto/18)**	cad	188,18	18.440
13.26.003*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di ripresa. **euro (centoventiquattro/53)**	cad	124,53	27.860
13.26.003*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Mobile di copertura. **euro (quattrocentoquattordici/58)**	cad	414,58	28.700
13.26.004*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (duemilacentoquarantasette/72)**	cad	2´147,72	8.320
13.26.004*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (duemiladuecentoventiuno/90)**	cad	2´221,90	8.480
13.26.004*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (duemilatrecentotrentacinque/96)**	cad	2´335,96	8.490
13.26.004*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (trecentodiciassette/50)**	cad	317,50	21.870
13.26.004*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (quattrocentoventiquattro/19)**	cad	424,19	7.010
13.26.004*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (quattrocentosettantatre/89)**	cad	473,89	23.020
13.26.004*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione. **euro (cento/26)**	cad	100,26	29.680
13.26.004*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (centoquattordici/51)**	cad	114,51	8.680
13.26.004*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (ottocentonove/24)**	cad	809,24	11.030
13.26.005*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (duemilatrecento/00)**	cad	2´300,00	8.620
13.26.005*.002	idem c.s. ...o refrigerata. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (duemilatrecentonovantaquattro/17)**	cad	2´394,17	8.700
13.26.005*.003	idem c.s. ...o refrigerata. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (duemilacinquecentotrentaotto/24)**	cad	2´538,24	8.600
13.26.005*.004	idem c.s. ...o refrigerata. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (trecentodiciassette/50)**	cad	317,50	21.870

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.26.005*.005	idem c.s. ...o refrigerata. Plenum di mandata con bocchette. **euro (quattrocentoottantadue/40)**	cad	482,40	8.220
13.26.005*.006	idem c.s. ...o refrigerata. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (cinquecentoventiuno/26)**	cad	521,26	22.830
13.26.005*.007	idem c.s. ...o refrigerata. Griglia di aspirazione. **euro (centodiciotto/74)**	cad	118,74	29.220
13.26.005*.008	idem c.s. ...o refrigerata. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (centoquattordici/51)**	cad	114,51	8.680
13.26.005*.009	idem c.s. ...o refrigerata. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (novecentotrentacinque/84)**	cad	935,84	12.710
13.26.006*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/ h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (duemilaseicentonovantasei/02)**	cad	2´696,02	8.090
13.26.006*.002	idem c.s. ...o refrigerata. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (duemilaottocentootto/07)**	cad	2´808,07	8.120
13.26.006*.003	idem c.s. ...o refrigerata. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (duemilaottocentonovantaotto/23)**	cad	2´898,23	8.210
13.26.006*.004	idem c.s. ...o refrigerata. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentosettantasei/60)**	cad	276,60	25.100
13.26.006*.005	idem c.s. ...o refrigerata. Plenum di mandata con bocchette. **euro (cinquecentocinquantaotto/42)**	cad	558,42	7.990
13.26.006*.006	idem c.s. ...o refrigerata. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (seicentodiciotto/45)**	cad	618,45	24.050
13.26.006*.007	idem c.s. ...o refrigerata. Griglia di aspirazione. **euro (centoquarantasette/27)**	cad	147,27	26.940
13.26.006*.008	idem c.s. ...o refrigerata. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (duecentoventidue/87)**	cad	222,87	6.680
13.26.006*.009	idem c.s. ...o refrigerata. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (millecentoventidue/41)**	cad	1´122,41	13.250
13.26.007*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (tremilacentoventitre/92)**	cad	3´123,92	7.620
13.26.007*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (tremiladuecentocinquantaquattro/01)**	cad	3´254,01	7.620
13.26.007*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (tremilacinquecentotrentatre/85)**	cad	3´533,85	7.290
13.26.007*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentosettantasei/60)**	cad	276,60	25.100
13.26.007*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (ottocentotrentanove/58)**	cad	839,58	21.260
13.26.007*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (ottocentoquaranta/36)**	cad	840,36	21.240
13.26.007*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione. **euro (duecentodue/50)**	cad	202,50	22.040
13.26.007*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosettantasei/66)	cad	276,66	7.160
13.26.007*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (milletrecentoquaranta/87)**	cad	1´340,87	13.310
13.26.008*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/ h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (tremilaottocentoquindici/45)**	cad	3´815,45	6.760
13.26.008*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (quattromilatredici/45)**	cad	4´013,45	6.680
13.26.008*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (quattromilacentosessantanove/50)**	cad	4´169,50	6.660
13.26.008*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentoottantadue/71)**	cad	282,71	26.310
13.26.008*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (novecentonovantanove/15)**	cad	999,15	19.850
13.26.008*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (novecentosessantaotto/16)**	cad	968,16	20.490
13.26.008*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione. **euro (duecentoventisei/99)**	cad	226,99	21.840
13.26.008*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (duecentosettantasei/66)**	cad	276,66	7.160
13.26.008*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (milleseicentoventiquattro/97)**	cad	1´624,97	12.210
13.26.009*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/ h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (quattromilacinquecentonovantadue/90)**	cad	4´592,90	6.050
13.26.009*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (quattromilasettecentosettantaquattro/87)**	cad	4´774,87	6.020
13.26.009*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (quattromilanovecentotrentasei/93)**	cad	4´936,93	6.030
13.26.009*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (duecentoottantadue/71)**	cad	282,71	26.310
13.26.009*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (milleduecentootto/14)**	cad	1´208,14	18.050
13.26.009*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (novecentonovantadue/69)**	cad	992,69	21.980
13.26.009*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione. **euro (duecentocinquantasette/62)**	cad	257,62	23.100
13.26.009*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (trecentonovanta/54)**	cad	390,54	6.350
13.26.009*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (milleottocentodiciannove/48)**	cad	1´819,48	12.530
13.26.010*.001	Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/ h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi. **euro (cinquemilaottocentoquarantauno/67)**	cad	5´841,67	5.100
13.26.010*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi. **euro (seimilasessantaquattro/44)**	cad	6´064,44	5.070
13.26.010*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi. **euro (seimiladuecentosettantasette/58)**	cad	6´277,58	5.060
13.26.010*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola. **euro (trecentouno/07)**	cad	301,07	29.650
13.26.010*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (milletrecentododici/48)**	cad	1´312,48	18.140
13.26.010*.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano. **euro (millesettantatre/71)**	cad	1´073,71	22.170
13.26.010*.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione. **euro (trecentoventiuno/14)**	cad	321,14	18.530
13.26.010*.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione. **euro (quattrocentosettantasette/08)**	cad	477,08	6.240
13.26.010*.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi. **euro (duemilacentocinquantanove/58)**	cad	2´159,58	11.480
	13.27 - Centrali di trattamento aria			
13.27.001*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (duecentosettantaotto/74)**	cad	278,74	42.690
13.27.001*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (trecentonovantasei/39)**	cad	396,39	37.520
13.27.001*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (cinquantauno/13)**	cad	51,13	38.760
13.27.001*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (ottantaotto/14)**	cad	88,14	22.480
13.27.001*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (sessantasette/41)**	cad	67,41	29.400
13.27.001*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (seicentosettantaquattro/49)**	cad	674,49	22.060
13.27.001*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (milletrentaotto/41)**	cad	1´038,41	17.190
13.27.001*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (cinquecentonovantasei/44)**	cad	596,44	49.880
13.27.001*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (ottocentotrentatre/45)**	cad	833,45	47.600
13.27.001*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (settecentoottantaquattro/57)**	cad	784,57	37.920
13.27.001*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (ottocentosettanta/45)**	cad	870,45	34.170
13.27.001*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (duecentonovantacinque/03)**	cad	295,03	40.330
13.27.001*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentosessanta/27)	cad	560,27	35.400
13.27.001*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (seicentoventicinque/84)**	cad	625,84	33.280
13.27.001*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (seicentoottantaotto/43)**	cad	688,43	31.690
13.27.001*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (ottocentoventi/57)**	cad	820,57	27.800
13.27.001*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (novecentosedici/94)**	cad	916,94	25.960
13.27.001*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (seicentotrentasette/54)**	cad	637,54	31.110
13.27.001*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (settecentoventi/16)**	cad	720,16	27.540
13.27.001*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (ottocentosessantasette/14)**	cad	867,14	24.010
13.27.001*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (novecentosettantacinque/65)**	cad	975,65	22.360
13.27.001*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (millequattrocentotrentanove/06)**	cad	1´439,06	16.540
13.27.001*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (millecinquecentonovantaquattro/33)**	cad	1´594,33	18.660
13.27.001*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (seicentotrentasette/61)**	cad	637,61	28.000
13.27.001*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (millecentosessantadue/39)**	cad	1´162,39	17.070
13.27.001*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (centoottantadue/33)**	cad	182,33	0.000
13.27.002*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (trecentoquindici/64)**	cad	315,64	41.480
13.27.002*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (quattrocentotrentanove/30)**	cad	439,30	37.240
13.27.002*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (sessantauno/02)**	cad	61,02	35.780
13.27.002*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (centonove/85)**	cad	109,85	19.870
13.27.002*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (ottantatre/23)**	cad	83,23	26.230
13.27.002*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (settecentotrentatre/75)**	cad	733,75	22.300
13.27.002*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (millecentoquarantadue/24)**	cad	1´142,24	17.190
13.27.002*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (seicentocinquantasette/71)**	cad	657,71	49.760
13.27.002*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (novecentoquarantasette/84)**	cad	947,84	46.030
13.27.002*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (ottocentoottantasei/75)**	cad	886,75	36.900

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.002*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (novecentoottanta/81)**	cad	980,81	33.370
13.27.002*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (trecentoventiotto/95)**	cad	328,95	39.790
13.27.002*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (seicentosettantanove/54)**	cad	679,54	32.100
13.27.002*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (settecentoquaranta/38)**	cad	740,38	30.940
13.27.002*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (ottocentootto/60)**	cad	808,60	29.680
13.27.002*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (novecentosessantasette/21)**	cad	967,21	25.950
13.27.002*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (millesessantanove/50)**	cad	1´069,50	24.480
13.27.002*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (ottocentotrentatre/85)**	cad	833,85	26.170
13.27.002*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (ottocentocinquantauno/30)**	cad	851,30	25.630
13.27.002*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (milleventisette/59)**	cad	1´027,59	22.290
13.27.002*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (millecentoquarantauno/72)**	cad	1´141,72	21.020
13.27.002*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (milleseicentotrentadue/05)**	cad	1´632,05	16.050
13.27.002*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (millesettecentonovantaquattro/68)**	cad	1´794,68	18.240
13.27.002*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (settecentosettantatre/94)**	cad	773,94	24.340
13.27.002*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%). **euro (millesettecentosettanta/41)**	cad	1´770,41	11.760
13.27.002*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (centonovantaotto/92)**	cad	198,92	0.000
13.27.003*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (trecentocinquantasette/03)**	cad	357,03	38.330
13.27.003*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (quattrocentocinquantaquattro/43)**	cad	454,43	37.530
13.27.003*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (settantaotto/46)**	cad	78,46	29.050
13.27.003*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (centocinquantadue/49)**	cad	152,49	14.950
13.27.003*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (centododici/53)**	cad	112,53	20.240
13.27.003*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (ottocentotrenta/67)**	cad	830,67	20.540
13.27.003*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (milleduecentoquarantatre/24)**	cad	1´243,24	16.510

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.003*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (settecentosei/37)**	cad	706,37	48.440
13.27.003*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (milletrentanove/45)**	cad	1´039,45	43.880
13.27.003*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (novecentoottantasei/93)**	cad	986,93	34.660
13.27.003*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (millesettantasei/90)**	cad	1´076,90	31.770
13.27.003*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (trecentoottantatre/06)**	cad	383,06	35.730
13.27.003*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (ottocentodue/42)**	cad	802,42	28.420
13.27.003*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (ottocentoottantacinque/48)**	cad	885,48	26.990
13.27.003*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (novecentosessantacinque/60)**	cad	965,60	25.990
13.27.003*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (millecentocinquantaquattro/92)**	cad	1´154,92	22.670
13.27.003*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (milleduecentoottantacinque/48)**	cad	1´285,48	21.290
13.27.003*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (novecentocinquantasette/83)**	cad	957,83	23.810
13.27.003*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (milleventisette/82)**	cad	1´027,82	22.190
13.27.003*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (milleduecentotrentasette/21)**	cad	1´237,21	19.320
13.27.003*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (milletrecentoottantacinque/48)**	cad	1´385,48	18.100
13.27.003*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (millesettecentonovantatre/99)**	cad	1´793,99	15.260
13.27.003*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (millenovecentosessanta/30)**	cad	1´960,30	17.450
13.27.003*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (ottocentouno/13)**	cad	801,13	24.760
13.27.003*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (duemilatre/50)**	cad	2´003,50	10.890
13.27.003*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (duecentoquarantasei/98)**	cad	246,98	0.000
13.27.004*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (trecentonovantanove/93)**	cad	399,93	35.710
13.27.004*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (quattrocentonovanta/37)**	cad	490,37	36.400
13.27.004*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (novantasei/04)**	cad	96,04	24.790
13.27.004*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (centonovantacinque/22)**	cad	195,22	12.190
13.27.004*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquaranta/44)	cad	140,44	16.950
13.27.004*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (novecentoventinove/35)**	cad	929,35	19.200
13.27.004*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (milletrecentonovanta/57)**	cad	1´390,57	15.400
13.27.004*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (settecentocinquantanove/91)**	cad	759,91	46.980
13.27.004*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (millecentoventisette/72)**	cad	1´127,72	42.210
13.27.004*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (milleottantasette/10)**	cad	1´087,10	32.840
13.27.004*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (millecentosettantasette/05)**	cad	1´177,05	30.330
13.27.004*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (quattrocentoventitre/61)**	cad	423,61	33.710
13.27.004*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (ottocentosettantaquattro/68)**	cad	874,68	27.200
13.27.004*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (milleuno/53)**	cad	1´001,53	24.950
13.27.004*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (millecentodiciotto/35)**	cad	1´118,35	23.410
13.27.004*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (milletrecentocinquantacinque/00)**	cad	1´355,00	20.200
13.27.004*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (milleseicentodiciannove/17)**	cad	1´619,17	17.640
13.27.004*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (milletrenta/08)**	cad	1´030,08	23.110
13.27.004*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (millecentonovantasette/76)**	cad	1´197,76	19.870
13.27.004*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (millequattrocentosessanta/58)**	cad	1´460,58	17.110
13.27.004*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (millesettecentosessantaquattro/29)**	cad	1´764,29	14.830
13.27.004*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (duemilacinquantaquattro/06)**	cad	2´054,06	13.910
13.27.004*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (duemiladuecentoquaranta/39)**	cad	2´240,39	15.940
13.27.004*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (duemilanovecentosettantatre/83)**	cad	2´973,83	12.010
13.27.004*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (novecentotre/39)**	cad	903,39	23.060
13.27.004*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (duemilatrecentoottantatre/79)**	cad	2´383,79	9.570
13.27.004*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (duecentonovanta/08)**	cad	290,08	0.000
13.27.005*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (quattrocentoventidue/10)**	cad	422,10	35.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.005*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (cinquecentododici/61)**	cad	512,61	36.180
13.27.005*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (centoquindici/02)**	cad	115,02	21.560
13.27.005*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (duecentoquaranta/57)**	cad	240,57	10.310
13.27.005*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (duecentosette/86)**	cad	207,86	11.940
13.27.005*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (novecentosessantacinque/20)**	cad	965,20	19.210
13.27.005*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (millequattrocentotrentadue/97)**	cad	1´432,97	15.570
13.27.005*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (settecentonovanta/53)**	cad	790,53	47.050
13.27.005*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (millecentosessantanove/92)**	cad	1´169,92	42.380
13.27.005*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (millecentosessantadue/71)**	cad	1´162,71	31.980
13.27.005*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (milleduecentocinquantadue/68)**	cad	1´252,68	29.690
13.27.005*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (quattrocentotrentauno/83)**	cad	431,83	34.440
13.27.005*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (novecentotrentaotto/75)**	cad	938,75	26.410
13.27.005*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (millesettantaquattro/78)**	cad	1´074,78	24.170
13.27.005*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (milleduecentouno/08)**	cad	1´201,08	22.700
13.27.005*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (millequattrocentoottanta/24)**	cad	1´480,24	19.220
13.27.005*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (millesettecentotrentasette/47)**	cad	1´737,47	17.130
13.27.005*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (millecentoventiquattro/15)**	cad	1´124,15	22.060
13.27.005*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (milleduecentoottantanove/10)**	cad	1´289,10	19.230
13.27.005*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (milleduecentoventi/65)**	cad	1´220,65	21.280
13.27.005*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (milleottocentonovantasei/35)**	cad	1´896,35	14.380
13.27.005*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (duemiladuecentosette/80)**	cad	2´207,80	13.470
13.27.005*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (duemilaquattrocentoventidue/35)**	cad	2´422,35	15.350
13.27.005*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (tremiladieci/76)**	cad	3´010,76	9.880
13.27.005*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (novecentotrentadue/00)**	cad	932,00	23.410
13.27.005*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilaquattrocentoventi/61)	cad	2´420,61	9.830
13.27.005*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (duecentoottantacinque/92)**	cad	285,92	0.000
13.27.006*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (quattrocentonovantaotto/95)**	cad	498,95	32.190
13.27.006*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (cinquecentoquarantauno/86)**	cad	541,86	36.970
13.27.006*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (centotrentacinque/22)**	cad	135,22	19.800
13.27.006*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (duecentoottantasei/23)**	cad	286,23	9.360
13.27.006*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (duecentotre/32)**	cad	203,32	13.170
13.27.006*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (milletrentacinque/90)**	cad	1´035,90	19.340
13.27.006*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (milleseicentocinquantacinque/40)**	cad	1´655,40	14.560
13.27.006*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (ottocentotrentasei/83)**	cad	836,83	48.000
13.27.006*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (milleduecentotrentatre/91)**	cad	1´233,91	43.400
13.27.006*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (milleduecentotrentadue/17)**	cad	1´232,17	32.590
13.27.006*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (milletrecentotredici/96)**	cad	1´313,96	30.560
13.27.006*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (quattrocentosessantanove/33)**	cad	469,33	34.230
13.27.006*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (novecentosettantaotto/28)**	cad	978,28	24.320
13.27.006*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (millecentosessantaotto/67)**	cad	1´168,67	24.010
13.27.006*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (milleduecentonovantasei/21)**	cad	1´296,21	22.720
13.27.006*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (millecinquecentonovantaquattro/35)**	cad	1´594,35	19.290
13.27.006*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (milleottocentosettanta/49)**	cad	1´870,49	17.180
13.27.006*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (milletrecentododici/22)**	cad	1´312,22	20.400
13.27.006*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (milletrecentonovantadue/65)**	cad	1´392,65	19.220
13.27.006*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (milleseicentoventiotto/09)**	cad	1´628,09	17.240
13.27.006*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (duemilaquarantauno/90)**	cad	2´041,90	14.420
13.27.006*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (duemilatrecentocinquantanove/89)**	cad	2´359,89	13.610

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.006*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (duemilacinquecentoquaranta/90)**	cad	2´540,90	15.800
13.27.006*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (tremilacentoquarantaotto/38)**	cad	3´148,38	10.080
13.27.006*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (millenovantanove/61)**	cad	1´099,61	20.740
13.27.006*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (tremilacinquecentotrentasette/12)**	cad	3´537,12	7.010
13.27.006*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (duecentoottantasei/77)**	cad	286,77	0.000
13.27.007*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (cinquecentonovantasei/55)**	cad	596,55	28.920
13.27.007*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (cinquecentoottantaquattro/80)**	cad	584,80	36.800
13.27.007*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (centosettantatre/18)**	cad	173,18	16.590
13.27.007*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (trecentosettantasette/50)**	cad	377,50	7.620
13.27.007*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (duecentosessantaquattro/98)**	cad	264,98	10.840
13.27.007*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (milleduecentocinquantaotto/24)**	cad	1´258,24	17.110
13.27.007*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (duemiladodici/80)**	cad	2´012,80	12.850
13.27.007*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (novecento/82)**	cad	900,82	47.890
13.27.007*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (milletrecentoquindici/64)**	cad	1´315,64	43.720
13.27.007*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (milletrecentoottantatre/42)**	cad	1´383,42	31.180
13.27.007*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (millequattrocentosettantatre/39)**	cad	1´473,39	29.280
13.27.007*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (cinquecentocinquantasei/60)**	cad	556,60	31.000
13.27.007*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (milleduecentodiciannove/44)**	cad	1´219,44	23.580
13.27.007*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (millequattrocentotrentaquattro/30)**	cad	1´434,30	21.020
13.27.007*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (millecinquecentoottantanove/00)**	cad	1´589,00	19.910
13.27.007*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (duemilatrentasei/90)**	cad	2´036,90	16.210
13.27.007*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (duemilatrecentocinquantasei/57)**	cad	2´356,57	14.640
13.27.007*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (milleseicentoquattordici/80)**	cad	1´614,80	17.810

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.007*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (millesettecentoventiuno/13)**	cad	1´721,13	16.710
13.27.007*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (duemiladuecentoventiquattro/99)**	cad	2´224,99	13.550
13.27.007*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (duemilacinquecentoottantaotto/27)**	cad	2´588,27	12.220
13.27.007*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (duemilasettecentosedici/46)**	cad	2´716,46	12.700
13.27.007*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (duemilanovecentoquarantacinque/71)**	cad	2´945,71	14.640
13.27.007*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (tremilaquattrocentosettanta/11)**	cad	3´470,11	9.430
13.27.007*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (novecentosessantauno/93)**	cad	961,93	25.770
13.27.007*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (millesettecentodiciotto/47)**	cad	1´718,47	15.580
13.27.007*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (trecentoquattordici/95)**	cad	314,95	0.000
13.27.008*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (seicentoquaranta/90)**	cad	640,90	27.850
13.27.008*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (seicentodiciannove/93)**	cad	619,93	35.990
13.27.008*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (centonovantadue/16)**	cad	192,16	15.480
13.27.008*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (quattrocentoventitre/16)**	cad	423,16	7.030
13.27.008*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (duecentonovantaquattro/34)**	cad	294,34	10.110
13.27.008*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (milletrecentosessantauno/82)**	cad	1´361,82	16.390
13.27.008*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (duemilacentosettantauno/07)**	cad	2´171,07	12.330
13.27.008*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (novecentocinquantauno/93)**	cad	951,93	46.880
13.27.008*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R. **euro (millequattrocentodue/82)**	cad	1´402,82	42.420
13.27.008*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (millequattrocentoottantatre/61)**	cad	1´483,61	30.080
13.27.008*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (millecinquecentoottantanove/92)**	cad	1´589,92	28.070
13.27.008*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (cinquecentoottantatre/08)**	cad	583,08	30.610
13.27.008*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (milletrecentosessantadue/58)**	cad	1´362,58	21.840
13.27.008*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (milleseicentocinque/71)**	cad	1´605,71	19.460
13.27.008*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millesettecentoottantatre/78)	cad	1´783,78	18.350
13.27.008*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (duemiladuecentonovantanove/74)**	cad	2´299,74	14.870
13.27.008*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (duemilaseicentoottantaquattro/81)**	cad	2´684,81	13.300
13.27.008*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (millesettecentoquarantauno/58)**	cad	1´741,58	17.090
13.27.008*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (millenovecentoquaranta/60)**	cad	1´940,60	15.330
13.27.008*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (duemilacinquecentoventi/64)**	cad	2´520,64	12.390
13.27.008*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (duemilanovecentosessantauno/61)**	cad	2´961,61	11.050
13.27.008*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (duemilanovecentosettantasei/56)**	cad	2´976,56	12.000
13.27.008*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (tremiladuecentocinquanta/39)**	cad	3´250,39	13.730
13.27.008*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (tremilasettecentotrentasette/26)**	cad	3´737,26	9.290
13.27.008*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (millesettantasei/38)**	cad	1´076,38	24.880
13.27.008*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (duemilacentoventi/56)**	cad	2´120,56	13.560
13.27.008*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (trecentoquattordici/95)**	cad	314,95	0.000
13.27.009*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (seicentocinquantacinque/61)**	cad	655,61	29.050
13.27.009*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (millesettantacinque/07)**	cad	1´075,07	22.140
13.27.009*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (centonovantaquattro/58)**	cad	194,58	16.300
13.27.009*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (quattrocentoventiquattro/97)**	cad	424,97	7.460
13.27.009*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (duecentonovantasei/76)**	cad	296,76	10.680
13.27.009*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (millequattrocentosettantanove/97)**	cad	1´479,97	16.090
13.27.009*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (duemilaquattrocentonovantanove/83)**	cad	2´499,83	11.420
13.27.009*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (milletredici/20)**	cad	1´013,20	46.980
13.27.009*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (millequattrocentoottantaquattro/54)**	cad	1´484,54	42.750
13.27.009*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (millecinquecentosettantasette/58)**	cad	1´577,58	30.170
13.27.009*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (milleseicentonovantadue/09)**	cad	1´692,09	28.130

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.009*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (cinquecentonovantasette/79)**	cad	597,79	31.850
13.27.009*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (milletrecentoottantaotto/26)**	cad	1´388,26	22.850
13.27.009*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (milleseicentotrenta/25)**	cad	1´630,25	20.430
13.27.009*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (milleottocentodieci/73)**	cad	1´810,73	19.280
13.27.009*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (duemilatrecentoventisette/87)**	cad	2´327,87	15.670
13.27.009*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (duemilasettecentoquattordici/20)**	cad	2´714,20	14.030
13.27.009*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (duemilaventisette/80)**	cad	2´027,80	15.650
13.27.009*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (millenovecentosessantacinque/10)**	cad	1´965,10	16.150
13.27.009*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (duemilacinquecentoquarantasei/35)**	cad	2´546,35	13.090
13.27.009*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (duemilanovecentoottantaotto/59)**	cad	2´988,59	11.680
13.27.009*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (tremilaquattrocentonovantasei/71)**	cad	3´496,71	10.890
13.27.009*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (tremilanovecentoquarantauno/46)**	cad	3´941,46	12.080
13.27.009*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (tremilasettecentosessantauno/78)**	cad	3´761,78	9.750
13.27.009*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (milletrecentonovantaotto/04)**	cad	1´398,04	21.280
13.27.009*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (duemilacentocinquantasette/32)**	cad	2´157,32	14.710
13.27.009*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (quattrocentoventidue/68)**	cad	422,68	0.000
13.27.010*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (settecentoquarantasette/31)**	cad	747,31	27.070
13.27.010*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (settecentoventisei/74)**	cad	726,74	34.790
13.27.010*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (duecentoventiuno/63)**	cad	221,63	15.220
13.27.010*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (quattrocentonovanta/17)**	cad	490,17	6.880
13.27.010*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (trecentoquarantadue/22)**	cad	342,22	9.860
13.27.010*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (milleseicentosessantauno/92)**	cad	1´661,92	15.220
13.27.010*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (duemilaottocentododici/27)**	cad	2´812,27	10.790

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.010*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (milleottantasette/56)**	cad	1´087,56	46.510
13.27.010*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (millecinquecentonovantasette/58)**	cad	1´597,58	42.210
13.27.010*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (millesettecentotrentasette/02)**	cad	1´737,02	29.120
13.27.010*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (milleottocentotrentauno/07)**	cad	1´831,07	27.620
13.27.010*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (seicentosessantauno/43)**	cad	661,43	30.580
13.27.010*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (millecinquecentocinquantatre/37)**	cad	1´553,37	21.710
13.27.010*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (milleottocentosessantauno/82)**	cad	1´861,82	19.010
13.27.010*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (duemilacentoquattordici/35)**	cad	2´114,35	17.540
13.27.010*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (duemilasettecentocinque/07)**	cad	2´705,07	14.340
13.27.010*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (tremilacentotrentasei/22)**	cad	3´136,22	12.910
13.27.010*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (duemilacentonovantanove/56)**	cad	2´199,56	15.330
13.27.010*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (duemilatrecentocinque/88)**	cad	2´305,88	14.620
13.27.010*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (duemilanovecentosettantauno/52)**	cad	2´971,52	11.910
13.27.010*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (tremilaquattrocentosessantatre/98)**	cad	3´463,98	10.700
13.27.010*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (tremilanovecentotrentacinque/07)**	cad	3´935,07	10.280
13.27.010*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (quattromiladuecentosessantaquattro/50)**	cad	4´264,50	11.860
13.27.010*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (settemilaseicentoventisette/89)**	cad	7´627,89	5.200
13.27.010*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (milleseicentocinquantanove/72)**	cad	1´659,72	19.110
13.27.010*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (cinquemilaquattrocentodiciotto/13)**	cad	5´418,13	6.400
13.27.010*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (cinquecentosettantauno/86)**	cad	571,86	0.000
13.27.011*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (novecentotrentaquattro/45)**	cad	934,45	23.560
13.27.011*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (ottocentotredici/69)**	cad	813,69	33.760
13.27.011*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (duecentosettantasette/08)**	cad	277,08	13.250
13.27.011*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentoventitre/35)	cad	623,35	5.890
13.27.011*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (quattrocentotrentauno/14)**	cad	431,14	8.520
13.27.011*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (duemiladuecentosedici/47)**	cad	2´216,47	12.390
13.27.011*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (tremilaseicentosei/00)**	cad	3´606,00	9.150
13.27.011*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (millequattrocentoventiuno/33)**	cad	1´421,33	38.720
13.27.011*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (milleottocentoventisette/31)**	cad	1´827,31	40.160
13.27.011*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (duemilacentoundici/13)**	cad	2´111,13	26.070
13.27.011*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (duemiladuecentoventicinque/65)**	cad	2´225,65	24.730
13.27.011*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (ottocentosettantaquattro/46)**	cad	874,46	25.180
13.27.011*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (milleottocentosettantatre/67)**	cad	1´873,67	19.590
13.27.011*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (duemiladuecentoottantasei/99)**	cad	2´286,99	16.820
13.27.011*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (duemilasettecentoventitre/26)**	cad	2´723,26	14.820
13.27.011*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (tremilaquattrocentosessantasette/83)**	cad	3´467,83	12.150
13.27.011*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (quattromilacentotrenta/49)**	cad	4´130,49	10.660
13.27.011*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (tremilacentocinquantadue/41)**	cad	3´152,41	11.640
13.27.011*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (duemilanovecentonovantaquattro/27)**	cad	2´994,27	12.260
13.27.011*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (tremilaottocentotrentasette/00)**	cad	3´837,00	10.020
13.27.011*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (quattromilacinquecentonovantatre/65)**	cad	4´593,65	8.780
13.27.011*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (quattromilasettecentocinquantasei/24)**	cad	4´756,24	9.260
13.27.011*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (cinquemilaquattrocentoventitre/84)**	cad	5´423,84	10.150
13.27.011*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (quattromilatrecentocinquantauno/93)**	cad	4´351,93	9.570
13.27.011*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (duemiladuecentoventiotto/13)**	cad	2´228,13	15.580
13.27.011*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (ottomilaottocentootto/48)**	cad	8´808,48	4.280
13.27.011*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (settecentosessantadue/48)**	cad	762,48	0.000
13.27.012*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (millecentoquarantaotto/70)**	cad	1´148,70	20.720
13.27.012*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (novecentoundici/35)**	cad	911,35	32.640
13.27.012*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (trecentoquarantaotto/92)**	cad	348,92	11.370
13.27.012*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (settecentonovantasei/07)**	cad	796,07	4.990
13.27.012*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (cinquecentoquarantanove/33)**	cad	549,33	7.220
13.27.012*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (duemilacinquecentosette/72)**	cad	2´507,72	11.860
13.27.012*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (quattromiladuecentosessanta/73)**	cad	4´260,73	8.380
13.27.012*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (millecinquecentosessantacinque/05)**	cad	1´565,05	38.020
13.27.012*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (millenovecentonovantaotto/12)**	cad	1´998,12	39.700
13.27.012*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (duemilatrecentoottantasette/09)**	cad	2´387,09	24.930
13.27.012*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (duemilacinquecentotrentaquattro/32)**	cad	2´534,32	23.480
13.27.012*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (millecinquantauno/90)**	cad	1´051,90	22.620
13.27.012*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (duemiladuecentocinquantanove/40)**	cad	2´259,40	17.560
13.27.012*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (duemilasettecentonovantasei/46)**	cad	2´796,46	14.900
13.27.012*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (tremilatrecentodiciassette/19)**	cad	3´317,19	13.160
13.27.012*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (quattromilaquattrocentosei/39)**	cad	4´406,39	10.350
13.27.012*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (cinquemiladuecentoottanta/18)**	cad	5´280,18	9.010
13.27.012*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (tremilasettecentosessantauno/71)**	cad	3´761,71	10.540
13.27.012*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (tremilaseicentosessantaquattro/92)**	cad	3´664,92	10.820
13.27.012*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (quattromilaottocentonovantanove/97)**	cad	4´899,97	8.500
13.27.012*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (cinquemilanovecentouno/91)**	cad	5´901,91	7.390
13.27.012*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (seimilaottocentosessantanove/74)**	cad	6´869,74	6.930
13.27.012*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (settemiladuecentosettantaotto/45)**	cad	7´278,45	8.170
13.27.012*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (quattromilasettecentosessanta/87)**	cad	4´760,87	9.160
13.27.012*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilanovantaotto/56)	cad	2´098,56	17.950
13.27.012*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (diecimilacentocinquantatre/93)**	cad	10´153,93	4.000
13.27.012*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (ottocentoventiotto/78)**	cad	828,78	0.000
13.27.013*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (millecinquecentosei/09)**	cad	1´506,09	16.980
13.27.013*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (novecentosettantauno/02)**	cad	971,02	32.890
13.27.013*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (quattrocentotrentacinque/78)**	cad	435,78	9.790
13.27.013*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (milleotto/34)**	cad	1´008,34	4.240
13.27.013*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (seicentonovantadue/06)**	cad	692,06	6.160
13.27.013*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (duemilaottocentoquindici/50)**	cad	2´815,50	11.340
13.27.013*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (quattromilasettecentosettanta/94)**	cad	4´770,94	8.040
13.27.013*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (millesettecentotrentaotto/77)**	cad	1´738,77	36.780
13.27.013*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (duemilacentonovantacinque/66)**	cad	2´195,66	38.840
13.27.013*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (duemilaseicentoottantasette/59)**	cad	2´687,59	23.800
13.27.013*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (duemilanovecentootto/45)**	cad	2´908,45	21.990
13.27.013*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (milleduecentosettantauno/61)**	cad	1´271,61	20.120
13.27.013*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (duemilaseicentoundici/05)**	cad	2´611,05	16.330
13.27.013*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (tremiladuecentosettantaquattro/80)**	cad	3´274,80	13.660
13.27.013*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (tremilanovecentotrentauno/52)**	cad	3´931,52	11.940
13.27.013*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (cinquemiladuecentonovantacinque/94)**	cad	5´295,94	9.250
13.27.013*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (seimilatrecentocinquantadue/16)**	cad	6´352,16	8.050
13.27.013*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (quattromiladuecentoquarantaotto/34)**	cad	4´248,34	10.030
13.27.013*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (quattromilatrecentocinquantaotto/76)**	cad	4´358,76	9.780
13.27.013*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (cinquemilanovecentonove/96)**	cad	5´909,96	7.570
13.27.013*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (settemilacentoventiuno/53)**	cad	7´121,53	6.580

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.013*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (ottomiladuecentonovantadue/05)**	cad	8´292,05	6.170
13.27.013*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (tredicimilaottocentosettantasette/17)**	cad	13´877,17	4.610
13.27.013*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (seimilaottocentocinquantatre/43)**	cad	6´853,43	6.660
13.27.013*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (duemilaottocentosettantaquattro/18)**	cad	2´874,18	14.150
13.27.013*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (dodicimilasettecentotrentaotto/61)**	cad	12´738,61	3.510
13.27.013*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (millequattrocentootto/92)**	cad	1´408,92	0.000
13.27.014*.001	Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. **euro (millenovecentosettantasei/65)**	cad	1´976,65	13.840
13.27.014*.002	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtrante piana. **euro (milleduecentodiciassette/32)**	cad	1´217,32	28.110
13.27.014*.003	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). **euro (cinquecentonovantaotto/95)**	cad	598,95	7.620
13.27.014*.004	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano metallico (Eff. > 70%). **euro (millecinquecentocinque/51)**	cad	1´505,51	3.030
13.27.014*.005	idem c.s. ...seguito elencati. Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). **euro (novecentosessantauno/57)**	cad	961,57	4.740
13.27.014*.006	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. **euro (quattromilanovantauno/06)**	cad	4´091,06	8.370
13.27.014*.007	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. **euro (seimilacinquecentoottanta/33)**	cad	6´580,33	6.240
13.27.014*.008	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. **euro (duemilacentoventisei/52)**	cad	2´126,52	32.170
13.27.014*.009	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. **euro (duemilaseicentodiciotto/13)**	cad	2´618,13	34.840
13.27.014*.010	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione a perdere. **euro (tremilasettecentosette/91)**	cad	3´707,91	18.460
13.27.014*.011	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione con umidificazione spinta. **euro (tremilanovecentododici/38)**	cad	3´912,38	17.490
13.27.014*.012	idem c.s. ...seguito elencati. Separatore di gocce. **euro (millenovecentosettantatre/91)**	cad	1´973,91	13.860
13.27.014*.013	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 2 R. **euro (tremiladuecentoventi/37)**	cad	3´220,37	14.170
13.27.014*.014	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 3 R. **euro (quattromilasettantaquattro/65)**	cad	4´074,65	11.750
13.27.014*.015	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda a 4 R. **euro (quattromilanovecentodiciotto/02)**	cad	4´918,02	10.210
13.27.014*.016	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. **euro (seimilasettecentocinquantadue/53)**	cad	6´752,53	7.770
13.27.014*.017	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. **euro (ottomilatrecentosette/53)**	cad	8´307,53	6.580

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.27.014*.018	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria a vapore a 2 R. **euro (cinquemilanovecentosessantauno/86)**	cad	5´961,86	7.650
13.27.014*.019	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 4 R. **euro (cinquemilaquattrocentosettantanove/28)**	cad	5´479,28	8.330
13.27.014*.020	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 6 R. **euro (settemilacinquecentosessantasette/32)**	cad	7´567,32	6.330
13.27.014*.021	idem c.s. ...seguito elencati. Batteria ad espansione diretta a 8 R. **euro (novemilatrecentocinquantadue/66)**	cad	9´352,66	5.360
13.27.014*.022	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. a bassa pressione con motore. **euro (ottomiladuecentonovantasei/97)**	cad	8´296,97	6.210
13.27.014*.023	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione ventil. ad alta pressione con motore. **euro (diciottomilacentotre/84)**	cad	18´103,84	3.780
13.27.014*.024	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione contenimento filtro rotativo verticale. **euro (settemilasettecentosettantadue/21)**	cad	7´772,21	6.000
13.27.014*.025	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). **euro (quattromilaquattrocentoquaranta/54)**	cad	4´440,54	9.380
13.27.014*.026	idem c.s. ...seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). **euro (ventimilasettecentocinquantaquattro/54)**	cad	20´754,54	2.150
13.27.014*.027	idem c.s. ...seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. **euro (duemilaquattrocentoottantasei/34)**	cad	2´486,34	0.000
	13.28 - Produttori di acqua refrigerata			
13.28.001*.001	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 6,0 PA = 2,3. **euro (quattromilatre/57)**	cad	4´003,57	24.770
13.28.001*.002	idem c.s. ...PF = 7,9 PA = 3,3. **euro (quattromiladuecentodiciassette/98)**	cad	4´217,98	23.510
13.28.001*.003	idem c.s. ...PF = 11,5 PA = 3,8. **euro (quattromilasettecento/94)**	cad	4´700,94	21.090
13.28.001*.004	idem c.s. ...PF = 13,7 PA = 4,8. **euro (cinquemilacinquantaquattro/58)**	cad	5´054,58	19.620
13.28.001*.005	idem c.s. ...PF = 18,6 PA = 6,9. **euro (seimilaventisette/87)**	cad	6´027,87	16.450
13.28.001*.006	idem c.s. ...PF = 24,9 PA = 9,5. **euro (novemilatrentaquattro/14)**	cad	9´034,14	12.080
13.28.001*.007	idem c.s. ...PF = 36,3 PA = 13,4. **euro (undicimilacinquantasei/79)**	cad	11´056,79	10.760
13.28.001*.008	idem c.s. ...PF = 50,0 PA = 19,0. **euro (quindicimilaseicentosettantasei/83)**	cad	15´676,83	8.220
13.28.001*.009	idem c.s. ...PF = 72,0 PA = 26,0. **euro (ventimilacentoventicinque/97)**	cad	20´125,97	6.900
13.28.001*.010	idem c.s. ...PF = 97,0 PA = 37,0. **euro (ventiunomilaquattrocentosessantatre/55)**	cad	21´463,55	6.930
13.28.001*.011	idem c.s. ...PF = 110,0 PA = 38,1. **euro (ventiquattromilaseicentootto/06)**	cad	24´608,06	6.440

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.28.001*.012	idem c.s. ...PF = 137,0 PA = 46,0. **euro (ventiseimilasettecentoquarantanove/55)**	cad	26′749,55	6.300
13.28.001*.013	idem c.s. ...PF = 176,0 PA = 59,0. **euro (ventinovemilaseicentonovantatre/43)**	cad	29′693,43	6.010
13.28.001*.014	idem c.s. ...PF = 208,0 PA = 71,0. **euro (quarantaduemiladuecentotredici/43)**	cad	42′213,43	4.700
13.28.001*.015	idem c.s. ...PF = 246,0 PA = 81,0. **euro (quarantaseimiladuecentoventidue/04)**	cad	46′222,04	4.290
13.28.001*.016	idem c.s. ...PF = 283,0 PA =100,0. **euro (cinquantaquattromilacinquecentocinquantacinque/30)**	cad	54′555,30	3.640
13.28.002*.001	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4. **euro (quattromilatrecentosettantanove/07)**	cad	4′379,07	22.640
13.28.002*.002	idem c.s. ...PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4. **euro (quattromilacinquecentonove/24)**	cad	4′509,24	21.990
13.28.002*.003	idem c.s. ...PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0. **euro (cinquemilacentoquaranta/76)**	cad	5′140,76	19.290
13.28.002*.004	idem c.s. ...PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9. **euro (cinquemilaseicentotrentauno/14)**	cad	5′631,14	17.610
13.28.002*.005	idem c.s. ...PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0. **euro (seimilasettecentonovantasei/11)**	cad	6′796,11	14.590
13.28.002*.006	idem c.s. ...PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1. **euro (novemilanovecentoottantanove/62)**	cad	9′989,62	10.920
13.28.002*.007	idem c.s. ...PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5. **euro (dodicimilasettecentotrentadue/93)**	cad	12′732,93	9.350
13.28.002*.008	idem c.s. ...PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0. **euro (diciassettemilaseicentoottantaquattro/34)**	cad	17′684,34	7.290
13.28.002*.009	idem c.s. ...PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8. **euro (ventiduemilanovecentotrentasette/36)**	cad	22′937,36	6.050
13.28.002*.010	idem c.s. ...PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3. **euro (ventiquattromilacentosettantacinque/42)**	cad	24′175,42	6.150
13.28.002*.011	idem c.s. ...PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2. **euro (ventiottomilaottocentoventicinque/15)**	cad	28′825,15	5.500
13.28.002*.012	idem c.s. ...PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0. **euro (trentaunomilatrecentosessantasette/85)**	cad	31′367,85	5.370
13.28.002*.013	idem c.s. ...PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2. **euro (trentaquattromilasettecentododici/92)**	cad	34′712,92	5.140
13.28.002*.014	idem c.s. ...PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2. **euro (cinquantamilaquattrocentotrentanove/17)**	cad	50′439,17	3.930
13.28.002*.015	idem c.s. ...PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3. **euro (cinquantaseimilacentosessantauno/54)**	cad	56′161,54	3.530
13.28.002*.016	idem c.s. ...PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5. **euro (sessantaduemiladuecentoottantasei/59)**	cad	62′286,59	3.180
13.28.003*.001	Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW). Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6. **euro (tremilasettecentosettanta/82)**	cad	3´770,82	26.300
13.28.003*.002	idem c.s. ...PA (KW). Condensazione in aria. PF = 6,0PA = 2,4. **euro (quattromilaquattrocentoundici/16)**	cad	4´411,16	22.480
13.28.003*.003	idem c.s. ...PA (KW). Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6. **euro (quattromilaventi/38)**	cad	4´020,38	24.670
13.28.003*.004	idem c.s. ...PA (KW). Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4. **euro (quattromilacinquecentonovantatre/94)**	cad	4´593,94	21.580
13.28.003*.005	idem c.s. ...PA (KW). Linee frigorifere da m 6. **euro (duecentonovantasei/22)**	cad	296,22	60.260
13.28.003*.006	idem c.s. ...PA (KW). Linee frigorifere da m 10. **euro (quattrocentonovantatre/70)**	cad	493,70	60.250
13.28.003*.007	idem c.s. ...PA (KW). Linee frigorifere da m 15. **euro (settecentoquaranta/56)**	cad	740,56	60.260
13.28.003*.008	idem c.s. ...PA (KW). Dispositivo per basse temperature esterne. **euro (centosettantauno/70)**	cad	171,70	17.330
13.28.004*.001	Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici. Per refriger. con potenza frigorifera fino a 10 KW. **euro (duecentoquarantaquattro/38)**	cad	244,38	12.180
13.28.004*.002	idem c.s. ...potenza frigorifera fino a 20 KW. **euro (duecentosessantaquattro/26)**	cad	264,26	16.880
13.28.004*.003	idem c.s. ...potenza frigorifera fino a 40 KW. **euro (quattrocentosettantauno/55)**	cad	471,55	12.620
13.28.004*.004	idem c.s. ...potenza frigorifera fino a 80 KW. **euro (ottocentoottantacinque/71)**	cad	885,71	13.440
13.28.004*.005	idem c.s. ...potenza frigorifera oltre 80 KW. **euro (ottocentoottantacinque/71)**	cad	885,71	13.440
13.28.005*.001	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 8,2 PA = 3,6. **euro (cinquemilanovantadue/32)**	cad	5´092,32	19.480
13.28.005*.002	idem c.s. ...PF = 13,1 PA = 5,4. **euro (seimilaseicentocinquantanove/09)**	cad	6´659,09	16.380
13.28.005*.003	idem c.s. ...PF = 19,4 PA = 10,8. **euro (ottomilaseicentoventiotto/86)**	cad	8´628,86	12.640
13.28.005*.004	idem c.s. ...PF = 27,2 PA = 10,8.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novemilaquattrocentoventinove/66)	cad	9´429,66	12.620
13.28.005*.005	idem c.s. ...PF = 34,2 PA = 14,7. **euro (diecimiladuecentonovantauno/30)**	cad	10´291,30	11.560
13.28.006*.001	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6. **euro (cinquemilasettecentosessantauno/66)**	cad	5´761,66	17.210
13.28.006*.002	idem c.s. ...PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5. **euro (settemilanovantaotto/94)**	cad	7´098,94	15.370
13.28.006*.003	idem c.s. ...PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3. **euro (novemilacentosei/98)**	cad	9´106,98	11.980
13.28.006*.004	idem c.s. ...PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9. **euro (diecimilacento/08)**	cad	10´100,08	11.780
13.28.006*.005	idem c.s. ...PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8. **euro (undicimilasessantanove/64)**	cad	11´069,64	10.750
13.28.007*.001	Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante. Per refrig. con potenza frig. fino a 8,2 KW. **euro (ottantasette/56)**	cad	87,56	33.980
13.28.007*.002	idem c.s. ...fino a 13,1 KW. **euro (ottantanove/48)**	cad	89,48	33.250
13.28.007*.003	idem c.s. ...fino a 19,4 KW. **euro (novantanove/04)**	cad	99,04	30.040
13.28.007*.004	idem c.s. ...fino a 27,2 KW. **euro (centododici/44)**	cad	112,44	26.460
13.28.007*.005	idem c.s. ...fino a 34,2 KW. **euro (centoventisette/72)**	cad	127,72	23.300
13.28.008*.001	Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna. Per refrig. con potenza frig. fino a 8,2 KW. **euro (cinquecentocinquantaotto/02)**	cad	558,02	5.330
13.28.008*.002	idem c.s. ...fino a 13,1 KW. **euro (cinquecentoottanta/96)**	cad	580,96	5.120
13.28.008*.003	idem c.s. ...fino a 19,4 KW. **euro (seicentocinquantatre/64)**	cad	653,64	4.550
13.28.008*.004	idem c.s. ...fino a 27,2 KW. **euro (seicentoottantanove/97)**	cad	689,97	4.320
13.28.008*.005	idem c.s. ...fino a 34,2 KW. **euro (settecentoquarantasette/35)**	cad	747,35	3.980
13.28.009*.001	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW). PF = 5,6 PA = 1,8. **euro (cinquemilacentoottanta/29)**	cad	5´180,29	19.140
13.28.009*.002	idem c.s. ...PF = 10,3 PA = 3,0. **euro (seimilatrecentoquarantaquattro/95)**	cad	6´344,95	15.630
13.28.009*.003	idem c.s. ...PF = 15,6 PA = 4,5. **euro (cinquemilatrecentododici/75)**	cad	5´312,75	20.540
13.28.009*.004	idem c.s. ...PF = 22,2 PA = 6,3. **euro (seimilaseicentosettanta/17)**	cad	6´670,17	17.840
13.28.009*.005	idem c.s. ...PF = 30,1 PA = 7,9. **euro (ottomilatrecentoquarantaotto/14)**	cad	8´348,14	15.440
13.28.009*.006	idem c.s. ...PF = 44,7 PA = 11,1. **euro (undicimilatrecentoventiquattro/65)**	cad	11´324,65	13.140
13.28.009*.007	idem c.s. ...PF = 62,8 PA = 16,8. **euro (tredicimilatrecentonovantacinque/35)**	cad	13´395,35	12.580
13.28.009*.008	idem c.s. ...PF = 87,9 PA = 22,0. **euro (quindicimilanovecentodue/67)**	cad	15´902,67	12.470
13.28.009*.009	idem c.s. ...PF = 120,6 PA = 33,5. **euro (ventitremilacentonovantacinque/81)**	cad	23´195,81	9.410
13.28.009*.010	idem c.s. ...PF = 180,8 PA = 50,3. **euro (venticinquemilacinquecentotrentasei/52)**	cad	25´536,52	8.930
13.28.009*.011	idem c.s. ...PF = 240,7 PA = 67,0. **euro (ventinovemilaottocentodiciotto/20)**	cad	29´818,20	8.320
13.28.009*.012	idem c.s. ...PF = 300,0 PA = 76,5. **euro (trentacinquemilanovantanove/06)**	cad	35´099,06	8.480
13.28.009*.013	idem c.s. ...PF = 401,0 PA = 102,2. **euro (quarantaunomilasettecentoottantaquattro/12)**	cad	41´784,12	8.310
13.28.010*.001	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 10,3 PT = 10,4 PA = 3,5. **euro (settemiladuecentoquarantaotto/58)**	cad	7´248,58	13.680
13.28.010*.002	idem c.s. ...PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0. **euro (cinquemilasettecentotrentaquattro/45)**	cad	5´734,45	19.020
13.28.010*.003	idem c.s. ...PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0. **euro (settemiladuecentonovantadue/63)**	cad	7´292,63	16.320
13.28.010*.004	idem c.s. ...PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9. **euro (novemiladuecentonovantadue/60)**	cad	9´292,60	13.880
13.28.010*.005	idem c.s. ...PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2. **euro (undicimilaseicentoventicinque/85)**	cad	11´625,85	12.790
13.28.010*.006	idem c.s. ...PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5. **euro (tredicimilasettecentonovantaotto/44)**	cad	13´798,44	12.220
13.28.010*.007	idem c.s. ...PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2. **euro (sedicimilaquattrocentoquattro/71)**	cad	16´404,71	12.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.28.010*.008	idem c.s. ...PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7. **euro (ventiseimilasette/04)**	cad	26´007,04	8.390
13.28.010*.009	idem c.s. ...PF = 180,8 PT = 178,5 PA = 56,7. **euro (ventiottomilacinquecentoquarantaotto/82)**	cad	28´548,82	7.990
13.28.010*.010	idem c.s. ...PF = 240,7 PT = 238,4 PA = 75,4. **euro (ventiseimilaquattrocentoquattro/53)**	cad	26´404,53	9.390
13.28.011*.001	Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto. Per refrig. con potenza frig. fino a 10,3 KW. **euro (duecentodiciannove/53)**	cad	219,53	13.550
13.28.011*.002	idem c.s. ...fino a 20,9 KW. **euro (duecentoquarantasei/29)**	cad	246,29	12.080
13.28.011*.003	idem c.s. ...fino a 30,1 KW. **euro (trecentosessantatre/69)**	cad	363,69	12.270
13.28.011*.004	idem c.s. ...fino a 44,4 KW. **euro (quattrocentodiciannove/17)**	cad	419,17	10.650
13.28.011*.005	idem c.s. ...fino a 62,8 KW. **euro (quattrocentonovantadue/58)**	cad	492,58	12.080
13.28.011*.006	idem c.s. ...fino a 87,9 KW. **euro (seicentoottantasette/64)**	cad	687,64	8.650
13.28.011*.007	idem c.s. ...fino a 120,6 KW. **euro (settecentonovanta/91)**	cad	790,91	7.530
13.28.011*.008	idem c.s. ...fino a 180,8 KW. **euro (milleduecentotrenta/77)**	cad	1´230,77	4.830
13.28.011*.009	idem c.s. ...fino a 240,7 KW. **euro (millecinquecentocinquantadue/04)**	cad	1´552,04	3.830
13.28.012.001	Gruppo refrigerante ad assorbimento con ciclo ad ammoniaca, funzionante a gas. Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniaca, bruciatore a gas con accensione elettronica, condensatore raffreddato ad aria, pompa di circolazione per circuito acqua refrigerante, dispositivi di regolazione e sicurezza. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C ed aria a 35°C: PF (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW). PF = 10,5 FT = 21,9. **euro (ottomilatredici/29)**	cad	8´013,29	0.000
13.28.012.002	idem c.s. ...PF = 14,0 FT = 29,3. **euro (novemilaseicentodiciannove/10)**	cad	9´619,10	0.000
13.28.012.003	idem c.s. ...PF = 17,6 FT = 36,6. **euro (diecimilasettecentoventiuno/64)**	cad	10´721,64	0.000
13.28.013.001	Gruppo refrigerante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a semplice effetto, funzionante con acqua calda. Gruppo refrigerante ad assorbimento a semplice effetto alimentato con acqua calda con temperatura d'ingresso compresa fra 75° e 100°C, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 9/14°C: PF (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre a 29/34°C: FF (KW). Fabbisogno termico con acqua a 88/83°C: FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria. PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4. **euro (diciottomilaottocentotrentanove/95)**	cad	18´839,95	0.000
13.28.013.002	idem c.s. ...PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8. **euro (ventimilatrentasei/56)**	cad	20´036,56	0.000
13.28.014.001	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a semplice effetto alimentato a gas combustibile. Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a semplice effetto alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C: PF (KW). Potenza termica utile con acqua 60/52°C: PT(KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/38°C: FF(KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria. PF =			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7. **euro (ventiquattromilaseicentodiciassette/24)**	cad	24´617,24	0.000
13.28.014.002	idem c.s. ...PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1. **euro (ventitremilacinquecentotrentaotto/52)**	cad	23´538,52	0.000
13.28.014.003	idem c.s. ...PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1. **euro (trentaunomilaottocentoundici/42)**	cad	31´811,42	0.000
13.28.014.004	idem c.s. ...PF = 36,1 PT = 48,9 FF = 83,6 FT = 60,1. **euro (trentatremilatrecentoquarantasei/91)**	cad	33´346,91	0.000
13.28.015.001	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a doppio effetto, funzionante a gas, di tipo modulare. Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile, di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7x/12°C: PF (KW). Potenza termica utile con acqua 55x/50°C: PT (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29x/35°C: FR (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (KW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco non sono previsti per installazione singola ma soltanto accoppiati ad altri gruppi. PF= 26,4 PT= 23,5 FF= 49,8 FT= 28,6. **euro (ventiseimilaottocentosedici/82)**	cad	26´816,82	0.000
13.28.015.002	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1. **euro (ventinovemilaseicentocinquantatre/26)**	cad	29´653,26	0.000
13.28.015.003	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6. **euro (quarantaduemilaquattrocentocinquantauno/80)**	cad	42´451,80	0.000
13.28.015.004	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 70,3 PT= 61,4 FF=132,0 FT= 73,9. **euro (quarantanovemiladuecentonovantaotto/84)**	cad	49´298,84	0.000
13.28.015.005	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1. **euro (sessantamiladuecentoottanta/32)**	cad	60´280,32	0.000
13.28.015.006	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1. **euro (settantamilaottocentoquattordici/96)**	cad	70´814,96	0.000
13.28.015.007	idem c.s. ...altri gruppi. PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0. **euro (settantasettemilasessantacinque/06)**	cad	77´065,06	0.000
13.28.015.008	idem c.s. ...altri gruppi. PF=211,0 PT=180,0 FF=386,0 FT=217,5. **euro (centonovemilanovecentosessantadue/85)**	cad	109´962,85	0.000
13.28.015.009	idem c.s. ...altri gruppi. PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0. **euro (centotrentaquattromilacinquecentocinquantaotto/24)**	cad	134´558,24	0.000
13.28.015.010	idem c.s. ...altri gruppi. PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4. **euro (centoquarantacinquemilaottocentocinquantanove/66)**	cad	145´859,66	0.000
13.28.016.001	Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento con ciclo a bromuro di litio a doppio effetto, funzionante a gas, con potenza termica maggiorata. Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, con potenza termica maggiorata, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12°C: PF (KW). Potenza termica utile con acqua 55/50°C: PT (KW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/35°C: FF (KW). Fabbisogno termico con gas combustibile estate/inverno FT (KW). PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/ 38,6. **euro (ventiottomilatrecentoottanta/74)**	cad	28´380,74	0.000
13.28.016.002	idem c.s. ...FT (KW). PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/ 51,4. **euro (trentaunomilatrecentosettantatre/21)**	cad	31´373,21	0.000
13.28.016.003	idem c.s. ...FT (KW). PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/ 77,2. **euro (quarantacinquemilaseicentosettantaquattro/53)**	cad	45´674,53	0.000
13.28.016.004	idem c.s. ...FT (KW). PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7. **euro (cinquantamilaseicentonovanta/35)**	cad	50´690,35	0.000
13.28.016.005	idem c.s. ...FT (KW). PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5. **euro (sessantasettemilaottocentosessantanove/84)**	cad	67´869,84	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.28.016.006	idem c.s. ...FT (KW). PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3. **euro (ottantacinquemilaseicentotrentasette/01)**	cad	85´637,01	0.000
13.28.016.007	idem c.s. ...FT (KW). PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0. **euro (novantaottomilacinquecentosettantadue/19)**	cad	98´572,19	0.000
13.28.017*.001	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). PF = 11,3. **euro (cinquemilaquattrocentoottantasei/03)**	cad	5´486,03	13.020
13.28.017*.002	idem c.s. ...PF = 17,9. **euro (seimilanovecentoquarantadue/23)**	cad	6´942,23	13.710
13.28.017*.003	idem c.s. ...PF = 22,5. **euro (settemilacentoquarantacinque/80)**	cad	7´145,80	14.990
13.28.017*.004	idem c.s. ...PF = 26,5. **euro (ottomiladuecentoquarantauno/59)**	cad	8´241,59	14.440
13.28.017*.005	idem c.s. ...PF = 37,0. **euro (ottomilanovecentouno/51)**	cad	8´901,51	16.050
13.28.018*.001	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). PF = 9,1 PT = 11,9. **euro (quattromilatrecentoottantasei/02)**	cad	4´386,02	16.280
13.28.018*.002	idem c.s. ...PF = 17,7 PT = 20,0. **euro (seimilaottocentododici/45)**	cad	6´812,45	13.980
13.28.018*.003	idem c.s. ...PF = 21,0 PT = 25,0. **euro (settemilaseicentosettantatre/76)**	cad	7´673,76	13.960
13.28.018*.004	idem c.s. ...PF = 25,0 PT = 30,0. **euro (ottomilacinquecentotrentacinque/80)**	cad	8´535,80	13.940
13.28.018*.005	idem c.s. ...PF = 35,4 PT = 40,0. **euro (novemilacinquecentocinquantasei/10)**	cad	9´556,10	14.950
13.28.019*.001	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). PF = 13,0. **euro (cinquemilaottocentoottantaquattro/43)**	cad	5´884,43	15.170
13.28.019*.002	idem c.s. ...PF = 21,5. **euro (settemilaquattrocentosei/20)**	cad	7´406,20	13.660
13.28.019*.003	idem c.s. ...PF = 28,0. **euro (ottomilaquattrocentoottantacinque/84)**	cad	8´485,84	14.030
13.28.019*.004	idem c.s. ...PF = 32,5. **euro (novemilasettecentoottantacinque/88)**	cad	9´785,88	13.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.28.019*.005	idem c.s. ...PF = 43,0. **euro (dodicimilatrecentodue/14)**	cad	12´302,14	13.060
13.28.019*.006	idem c.s. ...PF = 56,0. **euro (tredicimilacinquecentoventitre/86)**	cad	13´523,86	13.200
13.28.019*.007	idem c.s. ...PF = 65,0. **euro (quindicimilaquarantasette/29)**	cad	15´047,29	12.650
13.28.019*.008	idem c.s. ...PF = 86,0. **euro (ventimilaseicentonove/14)**	cad	20´609,14	10.970
13.28.019*.009	idem c.s. ...PF = 99,0. **euro (ventiunomilanovecentocinque/92)**	cad	21´905,92	11.410
13.28.019*.010	idem c.s. ...PF = 112,0. **euro (ventitremilatrecentocinquantacinque/77)**	cad	23´355,77	11.720
13.28.019*.011	idem c.s. ...PF = 121,0. **euro (venticinquemilacentosessantaquattro/47)**	cad	25´164,47	11.820
13.28.019*.012	idem c.s. ...PF = 130,0. **euro (ventiseimilasettecentotrenta/93)**	cad	26´730,93	12.460
13.28.019*.013	idem c.s. ...PF = 142,0. **euro (trentamiladuecentoquindici/11)**	cad	30´215,11	11.810
13.28.019*.014	idem c.s. ...PF = 155,0. **euro (trentaduemilaquattrocentodiciotto/31)**	cad	32´418,31	12.120
13.28.019*.015	idem c.s. ...PF = 168,0. **euro (trentatremilasettecentoottantanove/35)**	cad	33´789,35	12.680
13.28.019*.016	idem c.s. ...PF = 177,0. **euro (trentacinquemilatrecentoventitre/18)**	cad	35´323,18	12.800
13.28.019*.017	idem c.s. ...PF = 186,0. **euro (trentaseimilaottocentosessantasette/33)**	cad	36´867,33	13.230
13.28.019*.018	idem c.s. ...PF = 195,0. **euro (trentaottomilacinquecentosessanta/17)**	cad	38´560,17	13.580
	13.29 - Torre evaporativa			
13.29.001*.001	Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg). PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140. **euro (tremilacentocinquantaquattro/71)**	cad	3´154,71	31.440
13.29.001*.002	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140. **euro (tremiladuecentocinquantauno/20)**	cad	3´251,20	30.500
13.29.001*.003	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150. **euro (tremilaottocentoundici/94)**	cad	3´811,94	31.220
13.29.001*.004	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160. **euro (tremilanovecentonovantacinque/56)**	cad	3´995,56	32.260
13.29.001*.005	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210. **euro (quattromilasettecentosettantaquattro/89)**	cad	4´774,89	31.150
13.29.001*.006	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230. **euro (quattromilanovecentoottantasei/00)**	cad	4´986,00	31.820
13.29.001*.007	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310. **euro (cinquemilanovecentoquarantauno/92)**	cad	5´941,92	28.370
13.29.001*.008	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seimiladuecentocinquantasette/75)	cad	6´257,75	26.940
13.29.001*.009	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350. **euro (seimilaseicentonovantacinque/71)**	cad	6´695,71	28.140
13.29.001*.010	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450. **euro (settemilaventiotto/59)**	cad	7´028,59	28.220
13.29.001*.011	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780. **euro (ottomilasettecentosettantatre/37)**	cad	8´773,37	23.740
13.29.001*.012	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780. **euro (novemilacinquecentodieci/66)**	cad	9´510,66	22.930
13.29.001*.013	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880. **euro (diecimilasettecentocinquantasei/00)**	cad	10´756,00	21.200
13.29.001*.014	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890. **euro (dodicimilaottantanove/09)**	cad	12´089,09	19.690
13.29.001*.015	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200. **euro (tredicimilatrecentocinquantadue/03)**	cad	13´352,03	18.570
13.29.001*.016	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220. **euro (quindicimilacinquecentoottantaotto/64)**	cad	15´588,64	16.540
13.29.001*.017	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250. **euro (sedicimilatrecentosettantasette/84)**	cad	16´377,84	16.350
13.29.001*.018	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500. **euro (diciassettemilatrecentosedici/16)**	cad	17´316,16	16.040
13.29.001*.019	idem c.s. ...PS (Kg). PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530. **euro (diciannovemilatrecentocinquanta/67)**	cad	19´350,67	15.370
13.29.001*.020	idem c.s. ...PS (Kg). Resistenza elettrica antigelo con termostato. **euro (trecentonovantaotto/07)**	cad	398,07	14.950
	13.30 - Unità autonome di condizionamento			
13.30.001*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2. Modello a pavimento solo freddo. **euro (millecinquecentosessantasei/77)**	cad	1´566,77	18.990
13.30.001*.002	idem c.s. ...KW 1,2. Modello pensile solo freddo. **euro (millesettecentouno/50)**	cad	1´701,50	23.320
13.30.001*.003	idem c.s. ...KW 1,2. Modello canalizzabile solo freddo. **euro (millecinquecentotredici/58)**	cad	1´513,58	26.210
13.30.001*.004	idem c.s. ...KW 1,2. Modello a pavimento a pompa di calore. **euro (milleseicentosessantatre/36)**	cad	1´663,36	17.880
13.30.001*.005	idem c.s. ...KW 1,2. Modello pensile a pompa di calore. **euro (milleottocentosei/68)**	cad	1´806,68	21.960
13.30.001*.006	idem c.s. ...KW 1,2. Modello canalizzabile a pompa di calore.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millecinquecentoquarantadue/81)	cad	1´542,81	25.710
13.30.001*.007	idem c.s. ...KW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0. **euro (duecentotrentanove/91)**	cad	239,91	62.010
13.30.001*.008	idem c.s. ...KW 1,2. Linea frigorifera da m 6,0. **euro (trecentoquarantacinque/05)**	cad	345,05	57.480
13.30.001*.009	idem c.s. ...KW 1,2. Linea frigorifera da m 10,0. **euro (cinquecentotrenta/22)**	cad	530,22	56.100
13.30.001*.010	idem c.s. ...KW 1,2. Batteria ad acqua con sonda di minimo. **euro (centoventiuno/23)**	cad	121,23	24.550
13.30.001*.011	idem c.s. ...KW 1,2. Batteria elettrica per riscaldamento. **euro (centosessantauno/35)**	cad	161,35	18.440
13.30.001*.012	idem c.s. ...KW 1,2. Dispositivo per basse temperature esterne. **euro (centosettantaquattro/79)**	cad	174,79	17.030
13.30.001*.013	idem c.s. ...KW 1,2. Pompa di sopraelevazione condense. **euro (centosessantasette/34)**	cad	167,34	26.670
13.30.002*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1. Modello a pavimento solo freddo. **euro (millesettecentosessantatre/50)**	cad	1´763,50	16.870
13.30.002*.002	idem c.s. ...KW 1,1. Modello pensile solo freddo. **euro (milleottocentonovantaotto/23)**	cad	1´898,23	20.900
13.30.002*.003	idem c.s. ...KW 1,1. Modello canalizzabile solo freddo. **euro (milleseicentodiciotto/74)**	cad	1´618,74	24.510
13.30.002*.004	idem c.s. ...KW 1,1. Modello a pavimento a pompa di calore. **euro (millesettecentosettantacinque/17)**	cad	1´775,17	16.760
13.30.002*.005	idem c.s. ...KW 1,1. Modello pensile a pompa di calore. **euro (millenovecentonove/92)**	cad	1´909,92	20.770
13.30.002*.006	idem c.s. ...KW 1,1. Modello canalizzabile a pompa di calore. **euro (milleseicentosessantauno/61)**	cad	1´661,61	23.870
13.30.002*.007	idem c.s. ...KW 1,1. Linea frigorifera da m 3,0. **euro (duecentotrentanove/91)**	cad	239,91	62.010
13.30.002*.008	idem c.s. ...KW 1,1. Linea frigorifera da m 6,0. **euro (trecentoquarantacinque/05)**	cad	345,05	57.480
13.30.002*.009	idem c.s. ...KW 1,1. Linea frigorifera da m 10,0. **euro (cinquecentotrenta/22)**	cad	530,22	56.100
13.30.002*.010	idem c.s. ...KW 1,1. Batteria ad acqua con sonda di minimo. **euro (centoventiuno/23)**	cad	121,23	24.550
13.30.002*.011	idem c.s. ...KW 1,1. Batteria elettrica per riscaldamento. **euro (centosessantauno/35)**	cad	161,35	18.440
13.30.002*.012	idem c.s. ...KW 1,1. Dispositivo per basse temperature esterne.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantaquattro/79)	cad	174,79	17.030
13.30.002*.013	idem c.s. ...KW 1,1. Pompa di sopraelevazione condense. **euro (centosessantasette/34)**	cad	167,34	26.670
13.30.003*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8. Modello a pavimento solo freddo. **euro (duemilacentotrentasette/40)**	cad	2´137,40	13.920
13.30.003*.002	idem c.s. ...KW 1,8. Modello pensile solo freddo. **euro (duemiladuecentosettantadue/13)**	cad	2´272,13	17.460
13.30.003*.003	idem c.s. ...KW 1,8. Modello canalizzabile solo freddo. **euro (millenovecentoventidue/55)**	cad	1´922,55	20.640
13.30.003*.004	idem c.s. ...KW 1,8. Modello a pavimento a pompa di calore. **euro (duemilaottantaotto/73)**	cad	2´088,73	14.240
13.30.003*.005	idem c.s. ...KW 1,8. Modello pensile a pompa di calore. **euro (duemiladuecentoventitre/47)**	cad	2´223,47	17.840
13.30.003*.006	idem c.s. ...KW 1,8. Modello canalizzabile a pompa di calore. **euro (duemiladuecentoventitre/47)**	cad	2´223,47	17.840
13.30.003*.007	idem c.s. ...KW 1,8. Linea frigorifera da m 3,0. **euro (duecentotrentanove/91)**	cad	239,91	62.010
13.30.003*.008	idem c.s. ...KW 1,8. Linea frigorifera da m 6,0. **euro (trecentoquarantacinque/05)**	cad	345,05	57.480
13.30.003*.009	idem c.s. ...KW 1,8. Linea frigorifera da m 10,0. **euro (cinquecentotrenta/22)**	cad	530,22	56.100
13.30.003*.010	idem c.s. ...KW 1,8. Batteria ad acqua con sonda di minimo. **euro (centoventiuno/23)**	cad	121,23	24.550
13.30.003*.011	idem c.s. ...KW 1,8. Batteria elettrica per riscaldamento. **euro (centosettantacinque/57)**	cad	175,57	16.940
13.30.003*.012	idem c.s. ...KW 1,8. Dispositivo per basse temperature esterne. **euro (centonovantacinque/00)**	cad	195,00	22.880
13.30.003*.013	idem c.s. ...KW 1,8. Pompa di sopraelevazione condense. **euro (centosessantasette/34)**	cad	167,34	26.670
13.30.004*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1. Modello a pavimento solo freddo. **euro (duemilaquattrocentoventitre/69)**	cad	2´423,69	12.280
13.30.004*.002	idem c.s. ...KW 2,1. Modello pensile solo freddo. **euro (duemilacinquecentocinquantaotto/42)**	cad	2´558,42	15.500
13.30.004*.003	idem c.s. ...KW 2,1. Modello canalizzabile solo freddo. **euro (duemilasessantasei/67)**	cad	2´066,67	19.190
13.30.004*.004	idem c.s. ...KW 2,1. Modello a pavimento a pompa di calore. **euro (duemilatrecentocinquantanove/43)**	cad	2´359,43	12.610
13.30.004*.005	idem c.s. ...KW 2,1. Modello pensile a pompa di calore. **euro (duemilaquattrocentonovantaquattro/17)**	cad	2´494,17	15.900
13.30.004*.006	idem c.s. ...KW 2,1. Modello canalizzabile a pompa di calore. **euro (duemilaventinove/68)**	cad	2´029,68	19.550
13.30.004*.007	idem c.s. ...KW 2,1. Linea frigorifera da m 6,0. **euro (trecentocinquantaotto/78)**	cad	358,78	55.270
13.30.004*.008	idem c.s. ...KW 2,1. Linea frigorifera da m 10,0. **euro (cinquecentocinquantatre/10)**	cad	553,10	53.790
13.30.004*.009	idem c.s. ...KW 2,1. Linea frigorifera da m 15,0. **euro (ottocentonovantasette/00)**	cad	897,00	55.270
13.30.004*.010	idem c.s. ...KW 2,1. Batteria ad acqua con sonda di minimo. **euro (centoventiuno/23)**	cad	121,23	24.550
13.30.004*.011	idem c.s. ...KW 2,1. Batteria elettrica per riscaldamento. **euro (centosettantacinque/57)**	cad	175,57	16.940
13.30.004*.012	idem c.s. ...KW 2,1. Dispositivo per basse temperature esterne. **euro (centosettantaquattro/79)**	cad	174,79	17.030
13.30.004*.013	idem c.s. ...KW 2,1. Pompa di sopraelevazione condense. **euro (centosessantasette/34)**	cad	167,34	26.670
13.30.005*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5. Modello a pavimento solo freddo. **euro (tremilaquattrocentoottantauno/20)**	cad	3´481,20	8.550
13.30.005*.002	idem c.s. ...KW 2,5. Modello pensile solo freddo. **euro (tremilaseicentoquindici/93)**	cad	3´615,93	10.970
13.30.005*.003	idem c.s. ...KW 2,5. Modello canalizzabile solo freddo. **euro (tremilaseicentosei/18)**	cad	3´606,18	11.000
13.30.005*.004	idem c.s. ...KW 2,5. Modello a pavimento a pompa di calore. **euro (tremilaquattrocentoottantauno/20)**	cad	3´481,20	8.550
13.30.005*.005	idem c.s. ...KW 2,5. Modello pensile a pompa di calore. **euro (tremilaseicentoquindici/93)**	cad	3´615,93	10.970

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.005*.006	idem c.s. ...KW 2,5. Modello canalizzabile a pompa di calore. **euro (tremilaseicentosei/18)**	cad	3´606,18	11.000
13.30.005*.007	idem c.s. ...KW 2,5. Linea frigorifera da m 6,0. **euro (trecentocinquantaotto/78)**	cad	358,78	55.270
13.30.005*.008	idem c.s. ...KW 2,5. Linea frigorifera da m 10,0. **euro (cinquecentocinquantatre/10)**	cad	553,10	53.790
13.30.005*.009	idem c.s. ...KW 2,5. Linea frigorifera da m 15,0. **euro (settecentosessantadue/33)**	cad	762,33	52.040
13.30.005*.010	idem c.s. ...KW 2,5. Batteria ad acqua con sonda di minimo. **euro (centoventiuno/23)**	cad	121,23	24.550
13.30.005*.011	idem c.s. ...KW 2,5. Batteria elettrica per riscaldamento. **euro (centosettantacinque/57)**	cad	175,57	16.940
13.30.005*.012	idem c.s. ...KW 2,5. Dispositivo per basse temperature esterne. **euro (centosettantaquattro/79)**	cad	174,79	17.030
13.30.005*.013	idem c.s. ...KW 2,5. Pompa di sopraelevazione condense. **euro (centoquarantasette/14)**	cad	147,14	20.220
13.30.006*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni. **euro (cinquemilatrecentosettantasei/76)**	cad	5´376,76	9.230
13.30.006*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (duecentonovantacinque/05)**	cad	295,05	20.160
13.30.006*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (seicentoquarantasette/57)**	cad	647,57	27.570
13.30.006*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Dispositivo per basse temperature. **euro (cinquecentosessantaotto/19)**	cad	568,19	5.240
13.30.006*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro elettrico di comando. **euro (centonovanta/38)**	cad	190,38	15.630
13.30.007*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni. **euro (seimilasettecentosedici/99)**	cad	6´716,99	8.860
13.30.007*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (trecentotrentacinque/96)**	cad	335,96	17.710

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.007*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (settecentoventiuno/57)**	cad	721,57	24.740
13.30.007*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Dispositivo per basse temperature. **euro (cinquecentonovantauno/56)**	cad	591,56	5.030
13.30.007*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro elettrico di comando. **euro (centonovanta/38)**	cad	190,38	15.630
13.30.008*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni. **euro (novemiladue/90)**	cad	9´002,90	8.260
13.30.008*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (cinquecentosessantacinque/75)**	cad	565,75	10.520
13.30.008*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (milleottantanove/65)**	cad	1´089,65	16.380
13.30.008*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Dispositivo per basse temperature. **euro (seicentosessantacinque/57)**	cad	665,57	4.470
13.30.008*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro elettrico di comando. **euro (centonovanta/38)**	cad	190,38	15.630
13.30.009*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni. **euro (undicimilacinquecentonovantadue/96)**	cad	11´592,96	8.560
13.30.009*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (cinquecentonovantasei/93)**	cad	596,93	9.960
13.30.009*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (milletrecentosettantadue/04)**	cad	1´372,04	13.010
13.30.009*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Dispositivo per basse temperature. **euro (settecentodue/57)**	cad	702,57	4.240
13.30.009*.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Quadro elettrico di comando. **euro (centonovanta/38)**	cad	190,38	15.630
13.30.010*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=30. **euro (duemiladuecentosettantauno/54)**	cad	2´271,54	43.660
13.30.010*.002	idem c.s. ...L (m). Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45. **euro (tremilasessantauno/99)**	cad	3´061,99	38.860
13.30.010*.003	idem c.s. ...L (m). Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60. **euro (quattromilaseicentoottantaquattro/85)**	cad	4´684,85	31.750
13.30.010*.004	idem c.s. ...L (m). Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75. **euro (cinquemilaseicentonovantadue/26)**	cad	5´692,26	31.360
13.30.010*.005	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=2,3. **euro (settecentosette/26)**	cad	707,26	35.060
13.30.010*.006	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=3,4. **euro (settecentosessantacinque/25)**	cad	765,25	32.400
13.30.010*.007	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=5,1. **euro (novecentosettantaquattro/71)**	cad	974,71	25.430
13.30.010*.008	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=6,5. **euro (millesessantacinque/60)**	cad	1´065,60	23.270
13.30.010*.009	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavimento in vista PF=2,3. **euro (ottocentosettantacinque/18)**	cad	875,18	28.330
13.30.010*.010	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavimento in vista PF=3,4. **euro (novecentosessantadue/60)**	cad	962,60	25.750
13.30.010*.011	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavimento in vista PF=5,1. **euro (milleduecentosettantasette/64)**	cad	1´277,64	19.410
13.30.010*.012	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavimento in vista PF=6,5. **euro (milleduecentoquarantaotto/23)**	cad	1´248,23	19.860
13.30.010*.013	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto in vista PF=3,5. **euro (millequattrocentonovantaotto/79)**	cad	1´498,79	26.470
13.30.010*.014	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto in vista PF=5,2. **euro (millecinquecentoquarantatre/77)**	cad	1´543,77	25.690
13.30.010*.015	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto in vista PF=6,6. **euro (milleseicentotre/50)**	cad	1´603,50	24.740
13.30.010*.016	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5. **euro (millequattrocentocinquantauno/16)**	cad	1´451,16	27.330
13.30.010*.017	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2. **euro (millecinquecentosei/56)**	cad	1´506,56	26.330
13.30.010*.018	idem c.s. ...L (m). Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6. **euro (millequattrocentocinquantauno/16)**	cad	1´451,16	27.330
13.30.010*.019	idem c.s. ...L (m). Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5. **euro (milleseicentonovantasei/98)**	cad	1´696,98	23.380
13.30.010*.020	idem c.s. ...L (m). Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2. **euro (millesettecentodieci/82)**	cad	1´710,82	23.190
13.30.010*.021	idem c.s. ...L (m). Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6. **euro (duemilasessantadue/24)**	cad	2´062,24	19.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.010*.022	idem c.s. ...L (m). Kit unità esterna per basse temperature. **euro (centosettantatre/58)**	cad	173,58	17.150
13.30.010*.023	idem c.s. ...L (m). Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste. **euro (centotrentaquattro/23)**	cad	134,23	22.170
13.30.010*.024	idem c.s. ...L (m). Pannello di comando centralizzato. **euro (trecentocinquantasette/91)**	cad	357,91	16.620
13.30.010*.025	idem c.s. ...L (m). Kit unità interna per comando centralizzato. **euro (duecentosettantasette/35)**	cad	277,35	21.450
13.30.011*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40. **euro (tremilaottocentoventi/16)**	cad	3´820,16	38.940
13.30.011*.002	idem c.s. ...L (m). Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60. **euro (cinquemilaottocentosessanta/19)**	cad	5´860,19	30.460
13.30.011*.003	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6. **euro (settecentoquarantasette/93)**	cad	747,93	33.150
13.30.011*.004	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8. **euro (ottocentododici/87)**	cad	812,87	30.500
13.30.011*.005	idem c.s. ...L (m). Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6. **euro (millesessantadue/99)**	cad	1´062,99	23.330
13.30.011*.006	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6. **euro (novecentotrentaotto/36)**	cad	938,36	26.420
13.30.011*.007	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8. **euro (milletrenta/96)**	cad	1´030,96	24.050
13.30.011*.008	idem c.s. ...L (m). Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6. **euro (millequattrocentootto/36)**	cad	1´408,36	17.600
13.30.011*.009	idem c.s. ...L (m). Pannello di comando centralizzato. **euro (trecentodiciassette/50)**	cad	317,50	9.370
13.30.011*.010	idem c.s. ...L (m). Kit unità interna per comando centralizzato. **euro (duecentosettantasette/35)**	cad	277,35	21.450
13.30.012*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./ INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW). Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1. **euro (ottomilanovecentosettantauno/01)**	cad	8´971,01	22.110
13.30.012*.002	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4. **euro (undicimilacentocinquantanove/29)**	cad	11´159,29	22.220
13.30.012*.003	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8. **euro (dodicimilacinquecentocinquanta/09)**	cad	12´550,09	23.700
13.30.012*.004	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2. **euro (millequarantaquattro/99)**	cad	1´044,99	23.720
13.30.012*.005	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a parete in vista PF= 4,6 PR= 5,2. **euro (millecentosei/37)**	cad	1´106,37	22.410
13.30.012*.006	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2. **euro (milleduecentosettantasette/10)**	cad	1´277,10	19.420
13.30.012*.007	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2. **euro (milletrecentouno/50)**	cad	1´301,50	19.050
13.30.012*.008	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2. **euro (millequattrocentodieci/72)**	cad	1´410,72	28.120
13.30.012*.009	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2. **euro (millequattrocentocinquantaquattro/78)**	cad	1´454,78	27.260
13.30.012*.010	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1. **euro (millenovecentotrentatre/18)**	cad	1´933,18	20.520
13.30.012*.011	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2. **euro (duemilacentoundici/94)**	cad	2´111,94	23.480
13.30.012*.012	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto da incasso PF= 2,9 PR= 3,2. **euro (millecinquecentootto/84)**	cad	1´508,84	26.290
13.30.012*.013	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1. **euro (millecinquecentoquarantadue/13)**	cad	1´542,13	25.720
13.30.012*.014	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2. **euro (millecinquecentosettantacinque/95)**	cad	1´575,95	25.170
13.30.012*.015	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2. **euro (milleottocentotrentasette/19)**	cad	1´837,19	26.980
13.30.012*.016	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2. **euro (duemiladuecentonovantasette/81)**	cad	2´297,81	25.900
13.30.012*.017	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2. **euro (milleottocentootto/09)**	cad	1´808,09	21.940
13.30.012*.018	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1. **euro (milleottocentoquarantasei/64)**	cad	1´846,64	21.480
13.30.012*.019	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2. **euro (millenovecentoundici/17)**	cad	1´911,17	20.760
13.30.012*.020	idem c.s. ...a: PA(KW). Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2. **euro (duemilacentoquarantaotto/14)**	cad	2´148,14	23.090
13.30.012*.021	idem c.s. ...a: PA(KW). Commutatore EST./INV. per unità esterna. **euro (centotrentacinque/71)**	cad	135,71	43.840
13.30.012*.022	idem c.s. ...a: PA(KW). Comando semplificato per unità interna. **euro (duecentodieci/97)**	cad	210,97	28.200
13.30.012*.023	idem c.s. ...a: PA(KW). Comando a distanza per unità interna. **euro (centosettantatre/79)**	cad	173,79	34.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.012*.024	idem c.s. ...a: PA(KW). Comando centralizzato per 16 unità interne. **euro (ottocentosettantaotto/03)**	cad	878,03	20.320
13.30.012*.025	idem c.s. ...a: PA(KW). Scheda comando esterno per unità interna. **euro (trecentodiciannove/32)**	cad	319,32	0.000
13.30.012*.026	idem c.s. ...a: PA(KW). Batteria elettrica di integrazione 0,7 KW. **euro (cinquecentoventi/01)**	cad	520,01	22.880
13.30.012*.027	idem c.s. ...a: PA(KW). Batteria elettrica di integrazione 1,0 KW. **euro (cinquecentoventisei/81)**	cad	526,81	22.590
13.30.012*.028	idem c.s. ...a: PA(KW). Batteria elettrica di integrazione 1,5 KW. **euro (cinquecentocinquantanove/22)**	cad	559,22	21.280
13.30.012*.029	idem c.s. ...a: PA(KW). Batteria elettrica di integrazione 3,0 KW. **euro (seicentoottantasette/44)**	cad	687,44	17.310
13.30.013*.001	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (KW). d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6. **euro (trecentoquarantauno/38)**	cad	341,38	34.850
13.30.013*.002	idem c.s. ...n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5. **euro (trecentoquarantauno/38)**	cad	341,38	34.850
13.30.013*.003	idem c.s. ...n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6. **euro (trecentoquarantauno/38)**	cad	341,38	34.850
13.30.013*.004	idem c.s. ...n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0. **euro (trecentoquarantauno/38)**	cad	341,38	34.850
13.30.014*	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o ventilconvettori. Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o a ventilconvettori con potenza singola inferiore a 4 KW di calore latente quando non è possibile installare una tubazione di drenaggio in pendenza. La pompa è corredata di vaschetta di raccolta, di interruttore di livello elettronico e viene installata adiacente al condizionatore o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220 V. **euro (centosessantasette/34)**	cad	167,34	26.670
13.30.015*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u.: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW). PF = 2,90 PA = 0,81. **euro (duemilaottantasette/44)**	cad	2´087,44	23.750
13.30.015*.002	idem c.s. ...PA (KW). PF = 4,90 PA = 1,50. **euro (duemilatrecentonove/44)**	cad	2´309,44	21.470
13.30.015*.003	idem c.s. ...PA (KW). Batteria riscald. ad acqua da 5,70 KW. **euro (duecentosette/43)**	cad	207,43	28.680
13.30.015*.004	idem c.s. ...PA (KW). Batteria riscald. elettrica da 3,00 KW. **euro (duecentosette/43)**	cad	207,43	28.680
13.30.016*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (cinquemilanovantasei/05)**	cad	5´096,05	19.460
13.30.016*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (trecentotrentacinque/48)**	cad	335,48	26.610
13.30.016*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (quattrocentoottantacinque/93)**	cad	485,93	24.490
13.30.016*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (duecentoventitre/50)**	cad	223,50	13.310
13.30.017*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 17 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 2,6 m³/h; potenza elettrica assorbita: 5,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (cinquemilasettecentosessantasette/95)**	cad	5´767,95	17.200
13.30.017*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (trecentosettantasei/38)**	cad	376,38	23.710
13.30.017*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (cinquecentotrentatre/63)**	cad	533,63	22.300
13.30.017*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (duecentocinquanta/75)**	cad	250,75	11.860
13.30.018*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 25 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 3,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 7,3 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (settemilaseicentocinquantasette/03)**	cad	7´657,03	12.960
13.30.018*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (seicentoquindici/92)**	cad	615,92	14.490
13.30.018*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (cinquecentodiciotto/04)**	cad	518,04	22.970
13.30.018*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (trecentocinquanta/07)**	cad	350,07	8.500
13.30.019*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 5,1 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (diecimilasette/22)**	cad	10´007,22	9.910
13.30.019*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (cinquecentosessantauno/37)**	cad	561,37	15.890
13.30.019*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (ottocentoquarantatre/28)**	cad	843,28	14.110
13.30.019*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (quattrocentosei/56)**	cad	406,56	7.320
13.30.020*.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 50 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 7,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 77 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (tredicimilaquattrocentonovantasei/31)**	cad	13´496,31	8.820
13.30.020*.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (seicentotrentatre/43)**	cad	633,43	14.090
13.30.020*.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (millesessantacinque/30)**	cad	1´065,30	11.170
13.30.020*.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (quattrocentosessantauno/09)**	cad	461,09	6.450
13.30.021.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 70 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 13600 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 70 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 13,4 m³/h; potenza elettrica assorbita: 21,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 97 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (quindicimiladuecentoquarantaotto/88)**	cad	15´248,88	0.000
13.30.021.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (novecentotrentauno/96)**	cad	931,96	0.000
13.30.021.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (milleduecentoottantadue/15)**	cad	1´282,15	0.000
13.30.021.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (trecentotrenta/30)**	cad	330,30	0.000
13.30.022.001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 93 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 20400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 93 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 18,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 28,1 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 150 KW. Il			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua. **euro (diciannovemilasettecentosei/88)**	cad	19´706,88	0.000
13.30.022.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette. **euro (millecinquecentosedici/80)**	cad	1´516,80	0.000
13.30.022.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Batteria di riscaldamento ad acqua. **euro (millenovecentoottantaquattro/90)**	cad	1´984,90	0.000
13.30.022.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Valvola pressostatica per regolazione acqua. **euro (quattrocentoquarantaquattro/40)**	cad	444,40	0.000
13.30.023*	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico. **euro (settecentonovantauno/05)**	cad	791,05	50.150
13.30.024*.001	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, lunità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,09 kW; AT= 5,54 kW; NI= 17. **euro (ottomilanovecentoquattordici/49)**	cad	8´914,49	2.810
13.30.024*.002	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; PT= 31,5 kW, AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21. **euro (diecimiladuecentocinquantadue/17)**	cad	10´252,17	2.440
13.30.024*.003	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,03 kW; AT= 8,37 kW; NI= 26. **euro (dodicimiladuecentotre/62)**	cad	12´203,62	2.050
13.30.024*.004	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 45 kW; PT= 50 kW, AF= 10,34 kW; AT= 11,41 kW; NI= 35. **euro (diciassettemilaseicentotrentauno/78)**	cad	17´631,78	1.420
13.30.024*.005	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 50 kW; PT= 56 kW, AF= 11,87 kW; AT= 12,90 kW; NI= 39. **euro (diciottomilanovecentosessantaotto/57)**	cad	18´968,57	1.320
13.30.024*.006	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 56 kW; PT= 63 kW, AF= 13,65 kW; AT= 14,54 kW; NI= 43. **euro (ventimilatrecentosei/16)**	cad	20´306,16	1.230
13.30.024*.007	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF. PF= 63 kW; PT= 69 kW, AF= 15,36 kW; AT= 15,78 kW; NI= 47. **euro (ventiduemiladuecentocinquantaotto/53)**	cad	22´258,53	1.130
13.30.024*.008	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 69 kW; PT= 76,5 Kw, AF= 16,82 kW; AT= 17,3 kW; NI= 50 **euro (ventiquattromiladuecentodieci/00)**	cad	24´210,00	1.030
13.30.024*.009	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 73 kW; PT= 81,5 Kw; AF= 17,46 kW; AT= 18,56 kW; NI= 50. **euro (ventisettemilasettecentoquindici/69)**	cad	27´715,69	0.900
13.30.024*.010	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 80 kW; PT= 88 Kw; AF= 19,41 kW; AT= 20,32 kW; NI= 50 **euro (ventinovemilacinquantaquattro/15)**	cad	29´054,15	0.860
13.30.024*.011	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 85 kW; PT= 95 Kw; AF= 20,93 kW; AT= 21,78 kW; NI= 50. **euro (trentamilatrecentonovanta/93)**	cad	30´390,93	0.820
13.30.024*.012	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 90 kW; PT= 100 Kw; AF= 22,16 kW; AT= 22,98 kW; NI= 50. **euro (trentaduemilatrecentoquarantadue/41)**	cad	32´342,41	0.770

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.024*.013	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 96 kW; PT= 108 Kw; AF= 23,58 kW; AT= 24,65 kW; NI= 50. **euro (trentaquattromiladuecentonovantaquattro/77)**	cad	34´294,77	0.730
13.30.024*.014	idem c.s. ...p.d.c. tipo VRF, PF= 101 kW; PT= 113 kW; AF= 24,81 kW; AT= 25,50 kW; NI= 50. **euro (trentaseimiladuecentoquarantasette/06)**	cad	36´247,06	0.690
13.30.025*.001	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI). Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,07 kW; AT= 5,56 kW; NI= 20. **euro (novemilaottocentodue/85)**	cad	9´802,85	2.550
13.30.025*.002	idem c.s. ...recupero di calore PF= 28 kW; PT= 31,50 kW, AF= 6,76 kW; AT= 7,15 kW; NI= 25. **euro (undicimilatrecentocinquantanove/30)**	cad	11´359,30	2.200
13.30.025*.003	idem c.s. ...recupero di calore PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,25 kW; AT= 8,6 kW; NI= 30. **euro (tredicimilaseicentonovantanove/97)**	cad	13´699,97	1.820
13.30.025*.004	idem c.s. ...recupero di calore PF= 40 kW; PT= 45 kW, AF= 10,28 kW; AT= 10,58 kW; NI= 35. **euro (sedicimiladuecentoquarantadue/33)**	cad	16´242,33	1.540
13.30.025*.005	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 45 kW; PT= 50 Kw; AF= 10,41 kW; AT= 11,36 kW; NI= 40. **euro (diciannovemilaquattrocentoottantanove/21)**	cad	19´489,21	1.290
13.30.025*.006	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 50 kW; PT= 56 Kw; AF= 11,99 kW; AT= 12,87 kW; NI= 45. **euro (ventiunomilaquarantacinque/12)**	cad	21´045,12	1.190
13.30.025*.007	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 56 kW; PT= 63 Kw; AF= 13,96 kW; AT= 14,78 kW; NI= 50. **euro (ventiduemilaseicento/93)**	cad	22´600,93	1.110
13.30.025*.008	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 63 kW; PT= 69 Kw; AF= 15,4 kW; AT= 15,93 kW; NI= 50. **euro (ventiquattromilanovecentoquarantauno/21)**	cad	24´941,21	1.000
13.30.025*.009	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 69 kW; PT= 76,5 kW; AF= 16,87 kW; AT= 17,38 kW; NI= 50. **euro (ventisettemiladuecentoottantadue/27)**	cad	27´282,27	0.910
13.30.025*.010	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 19,01 kW; AT= 19,73 kW; NI= 50. **euro (trentamilacentocinquantadue/09)**	cad	30´152,09	0.830
13.30.025*.011	idem c.s. ...recupero di calore, PF= 80 kW; PT= 88 kW; AF= 21,22 kW; AT= 22,05 kW; NI= 50. **euro (trentaduemilaseicentonovantaquattro/44)**	cad	32´694,44	0.760
13.30.026*.001	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E dotata di compressori tipo Scroll, a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza linsorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di 20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT). Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 50,4 kW; PT= 56,7 kW, AF= 12,24 kW; AT= 12,35 kW; NI= 26. **euro (ventimilaottantacinque/71)**	cad	20´085,71	2.490
13.30.026*.002	idem c.s. ...calore PF= 56 kW; PT= 63 kW, AF= 14,08 kW; AT= 13,78 kW; NI= 40. **euro (ventiunomiladuecentoventisette/21)**	cad	21´227,21	2.350
13.30.026*.003	idem c.s. ...calore PF= 61,6 kW; PT= 69,3 kW, AF= 15,3 kW; AT= 15,11 kW; NI= 43. **euro (ventiquattromiladuecentosettantauno/38)**	cad	24´271,38	2.060
13.30.026*.004	idem c.s. ...calore PF= 84 kW; PT= 94,5 kW, AF= 21,1 kW; AT= 20,95 kW; NI= 56. **euro (trentaunomilacentonovantasei/77)**	cad	31´196,77	1.600
13.30.026*.005	idem c.s. ...calore PF= 89,6 kW; PT= 100,8 kW, AF= 24 kW; AT= 22,6 kW; NI= 64.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentaduemilasettecentonovantaquattro/95)	cad	32´794,95	1.520
13.30.026*.006	idem c.s. ...calore PF= 95,2 kW; PT= 107,1 kW, AF= 24,24 kW; AT= 23,65 kW; NI= 64 **euro (trentaseimilacentoquarantatre/64)**	cad	36´143,64	1.380
13.30.026*.007	idem c.s. ...calore PF= 100,8 kW; PT= 113,4 kW, AF= 26,08 kW; AT= 25,08 kW; NI= 64. **euro (trentasettemiladuecentoottantacinque/19)**	cad	37´285,19	1.340
13.30.026*.008	idem c.s. ...calore PF= 106,4 kW; PT= 119,7 kW, AF= 28,24 kW; AT= 26,69 kW; NI= 64. **euro (trentanovemilacinquecentosessantaotto/24)**	cad	39´568,24	1.270
13.30.026*.009	idem c.s. ...calore PF= 112 kW; PT= 126 kW, AF= 28,3 kW; AT= 27,6 kW; NI= 64. **euro (quarantaunomilaottocentocinquantauno/42)**	cad	41´851,42	1.200
13.30.026*.010	idem c.s. ...calore PF= 117,6 kW; PT= 132,3 kW, AF= 31,3 kW; AT= 29,45 kW; NI= 64. **euro (quarantatremilasettecentocinquantaquattro/04)**	cad	43´754,04	1.150
13.30.026*.011	idem c.s. ...calore PF= 123,2 kW; PT= 138,6 kW, AF= 33,2 kW; AT= 31,1 kW; NI= 64. **euro (quarantacinquemilatrecentocinquantadue/57)**	cad	45´352,57	1.110
13.30.026*.012	idem c.s. ...calore PF= 128,8 kW; PT= 144,9 kW, AF= 34,1 kW; AT= 32,25 kW; NI= 64. **euro (quarantasettemiladuecentocinquantaquattro/70)**	cad	47´254,70	1.050
13.30.026*.013	idem c.s. ...calore PF= 134,4 kW; PT= 151,2 kW, AF= 36 kW; AT= 33,9 kW; NI= 64. **euro (quarantaottomilaottocentocinquantadue/95)**	cad	48´852,95	1.020
13.30.027*.001	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw **euro (millecinquecentosettantadue/86)**	cad	1´572,86	23.840
13.30.027*.002	idem c.s. ...cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw **euro (millecinquecentonovantacinque/40)**	cad	1´595,40	23.510
13.30.027*.003	idem c.s. ...cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw **euro (milleseicentosedici/01)**	cad	1´616,01	23.210
13.30.027*.004	idem c.s. ...cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw **euro (milleseicentonovantatre/05)**	cad	1´693,05	22.150
13.30.028*.001	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW **euro (millesettecentosessantasei/06)**	cad	1´766,06	21.230
13.30.028*.002	idem c.s. ...riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW **euro (millenovecentoquattordici/26)**	cad	1´914,26	19.590
13.30.028*.003	idem c.s. ...riscaldamento (PT). Unità interna a cassetta, PF= 9 kW; PT= 10 kW **euro (duemilacinquantatre/92)**	cad	2´053,92	18.260
13.30.028*.004	idem c.s. ...riscaldamento (PT). Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm **euro (centoquarantanove/99)**	cad	149,99	8.340
13.30.028*.005	idem c.s. ...riscaldamento (PT). Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie dim. 800x800 mm **euro (trecentotrentacinque/85)**	cad	335,85	3.720
13.30.029*.001	Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna canalizzata, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (milleduecentoquarantatre/66)**	cad	1´243,66	15.080
13.30.029*.002	idem c.s. ...canalizzata, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (milleduecentocinquantaotto/16)**	cad	1´258,16	14.910
13.30.029*.003	idem c.s. ...canalizzata, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; m³/60s (max)= 10,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (milletrecentosessantaquattro/37)**	cad	1´364,37	18.330
13.30.029*.004	idem c.s. ...canalizzata, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; m³/60s (max)= 14 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (milletrecentonovantasei/74)**	cad	1´396,74	17.900
13.30.029*.005	idem c.s. ...canalizzata, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; m³/60s (max)= 17 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (millequattrocentoventisette/45)**	cad	1´427,45	17.510
13.30.029*.006	idem c.s. ...canalizzata, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 Kw; m³/60s (max)= 19 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (millequattrocentoottantasei/28)**	cad	1´486,28	16.820
13.30.029*.007	idem c.s. ...canalizzata, PF= 8,0 kW; PT= 9,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (millecinquecentosessantaquattro/70)**	cad	1´564,70	15.980
13.30.029*.008	idem c.s. ...canalizzata, PF= 9,0 kW; PT= 10,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (milleseicentodiciotto/41)**	cad	1´618,41	15.450
13.30.029*.009	idem c.s. ...canalizzata, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 Kw; m³/60s (max)= 33,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (millesettecentosessantauno/63)**	cad	1´761,63	14.190
13.30.029*.010	idem c.s. ...canalizzata, PF= 14,0 kW; PT= 16,0 Kw; m³/60s (max)= 40,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (millenovecentoquattordici/25)**	cad	1´914,25	13.060
13.30.029*.011	idem c.s. ...canalizzata, PF= 16,0 kW; PT= 18,0 Kw; m³/60s (max)= 42,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. **euro (duemilatrentadue/75)**	cad	2´032,75	12.300
13.30.030*.001	Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a soffitto, PF= 4,5 kW; PT= 5 KW **euro (millesettecentosessantatre/36)**	cad	1´763,36	14.180
13.30.030*.002	idem c.s. ...soffitto, PF= 7,1 kW; PT= 8 KW **euro (millenovecentoventiuno/08)**	cad	1´921,08	13.020
13.30.030*.003	idem c.s. ...soffitto, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 KW **euro (duemiladuecentotrentatre/95)**	cad	2´233,95	11.190
13.30.030*.004	idem c.s. ...soffitto, PF= 14 kW; PT= 16 KW **euro (duemilasettecentoottantaotto/11)**	cad	2´788,11	8.960
13.30.031*.001	Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pensile a parete, PF= 1,7 kW; PT= 1,9 Kw **euro (millesei/65)**	cad	1´006,65	18.630
13.30.031*.002	idem c.s. ...parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW **euro (millediciotto/59)**	cad	1´018,59	18.410
13.30.031*.003	idem c.s. ...parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw **euro (milletrentadue/21)**	cad	1´032,21	18.170

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.031*.004	idem c.s. ...parete, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw **euro (millequarantatre/31)**	cad	1´043,31	17.970
13.30.031*.005	idem c.s. ...parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW **euro (millequarantaotto/43)**	cad	1´048,43	17.880
13.30.031*.006	idem c.s. ...parete, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw **euro (millesessantasette/19)**	cad	1´067,19	17.570
13.30.031*.007	idem c.s. ...parete, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW **euro (milletrecentootto/09)**	cad	1´308,09	19.110
13.30.031*.008	idem c.s. ...parete, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 kW **euro (millecinquecentoquarantanove/35)**	cad	1´549,35	16.140
13.30.032*.001	Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pavimento a vista, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw **euro (millequattrocentodiciannove/27)**	cad	1´419,27	13.210
13.30.032*.002	idem c.s. ...vista, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 kW **euro (millequattrocentoventisei/10)**	cad	1´426,10	13.150
13.30.032*.003	idem c.s. ...vista, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw **euro (millequattrocentoquarantaquattro/02)**	cad	1´444,02	12.990
13.30.032*.004	idem c.s. ...vista, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 kW **euro (millequattrocentoottantanove/20)**	cad	1´489,20	12.590
13.30.033*.001	Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dellunità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT). Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millequattrocentoquarantacinque/70)**	cad	1´445,70	12.970
13.30.033*.002	idem c.s. ...incasso, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millequattrocentocinquantasette/64)**	cad	1´457,64	12.860
13.30.033*.003	idem c.s. ...incasso, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millequattrocentoottantauno/50)**	cad	1´481,50	12.650
13.30.033*.004	idem c.s. ...incasso, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millecinquecentoquattro/52)**	cad	1´504,52	12.460
13.30.033*.005	idem c.s. ...incasso, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millecinquecentocinquanta/59)**	cad	1´550,59	12.100
13.30.033*.006	idem c.s. ...incasso, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. **euro (millecinquecentoottantanove/80)**	cad	1´589,80	11.790
13.30.034*	Unità per il trattamento dellaria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore daria despulsione e ventilatore daria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dellunità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale / sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito;			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	- Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 317x1016x1288 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/ bassa velocità): 66/71%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 61,5/66%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 500 m³/h; - Prevalenza utile 125 Pa;- PT= 6,42 kW; PF= 5,29 kW. **euro (tremilaquattro/82)**	cad	3´004,82	12.480
13.30.035*	Unità per il trattamento dellaria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore daria despulsione e ventilatore daria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dellunità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale / sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 398x1231x1580 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/ bassa velocità): 70/74%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 64,5/68,5%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 1000 m³/h; Prevalenza utile 135 Pa; - PT= 13 kW; PF= 10,83 kW. **euro (quattromilasessantadue/97)**	cad	4´062,97	12.310
13.30.036*.001	Unità per il trattamento dellaria esterna di tipo packaged a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità esterna remota a pompa di calore di tipo VRF con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie. Portata d'aria (max)= 5000 m³/h; **euro (ventitremiladuecentosessantasette/35)**	cad	23´267,35	2.150
13.30.036*.002	idem c.s. ...d'aria (max)= 7500 m³/h; **euro (trentamilanovecentoquaranta/27)**	cad	30´940,27	1.610
13.30.036*.003	idem c.s. ...d'aria (max)= 10000 m³/h; **euro (trentasettemilacentotrentanove/15)**	cad	37´139,15	1.350
13.30.037*	Unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale di 25,0 kW in riscaldamento e 22,4 kW in raffreddamento, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, comprendente scambiatore refrigerante R410A/ acqua calda, scheda elettronica di controllo, gestione e comando, prevista per collegamento a bus di trasmissione dati di sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dellunità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dallunità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete allunità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. **euro (tremilacinquecentoventicinque/02)**	cad	3´525,02	14.190
13.30.038*.001	Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/ riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Modello a 4 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (duemilaquattrocentosette/72)**	cad	2´407,72	5.190
13.30.038*.002	idem c.s. ...Modello a 5 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (duemilasettecentocinquantauno/14)**	cad	2´751,14	5.680
13.30.038*.003	idem c.s. ...Modello a 6 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (tremiladuecentotrentasette/76)**	cad	3´237,76	5.800
13.30.038*.004	idem c.s. ...Modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (quattromiladue/97)**	cad	4´002,97	6.240
13.30.038*.005	idem c.s. ...Modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (quattromilaottocentotrentasei/42)**	cad	4´836,42	6.460
13.30.038*.006	idem c.s. ...Modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquemilasettecentoottantanove/19)	cad	5´789,19	6.470
13.30.038*.007	idem c.s. ...Modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw **euro (seimilaseicentocinquantasette/11)**	cad	6´657,11	5.630
13.30.038*.008	Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/ riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Unità Master modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw **euro (quattromiladuecentodiciannove/54)**	cad	4´219,54	5.930
13.30.038*.009	idem c.s. ...modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw **euro (cinquemilacento/69)**	cad	5´100,69	6.130
13.30.038*.010	idem c.s. ...modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw **euro (seimilacentootto/92)**	cad	6´108,92	6.140
13.30.038*.011	idem c.s. ...modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw **euro (settemiladue/36)**	cad	7´002,36	5.350
13.30.038*.012	idem c.s. ...modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 80 Kw a 101 Kw **euro (settemilatrecentoventisette/21)**	cad	7´327,21	5.120
13.30.038*.013	Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/ riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Unità Slave modello a 4 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw **euro (duemiladuecentonovantasette/73)**	cad	2´297,73	5.440
13.30.038*.014	idem c.s. ...modello a 8 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw **euro (tremilaottocentodiciassette/12)**	cad	3´817,12	6.540
13.30.038*.015	idem c.s. ...modello a 16 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw **euro (seimilaseicentocinquantasette/11)**	cad	6´657,11	5.630
13.30.039*.001	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW **euro (centotrentadue/03)**	cad	132,03	14.200
13.30.039*.002	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW **euro (duecentotre/09)**	cad	203,09	9.240
13.30.039*.003	idem c.s. ...compresa tra 40,7 kW e 46,4 kW **euro (duecentotrentaotto/61)**	cad	238,61	7.860
13.30.039*.004	idem c.s. ...compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW **euro (duecentocinquantadue/80)**	cad	252,80	7.410
13.30.039*.005	idem c.s. ...compresa tra 69.7 kW e 98,6 kW **euro (duecentosettantaquattro/13)**	cad	274,13	6.840
13.30.039*.006	idem c.s. ...compresa tra 98,7 kW e 139,2 KW **euro (trecentoquarantacinque/19)**	cad	345,19	5.430
13.30.039*.007	Giunti e collettori Giunti ad Y, portata di carico superiore a 139,2 kW **euro (quattrocentosedici/24)**	cad	416,24	4.510
13.30.039*.008	Giunti e collettori Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico uguale o inferiore a 23.2 kW **euro (centocinque/01)**	cad	105,01	23.800
13.30.039*.009	Giunti e collettori Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 23,3 e 69,6 kW **euro (centoquaranta/52)**	cad	140,52	17.790
13.30.039*.010	idem c.s. ...compresa tra 98,7 e 139,2 kW **euro (centosettantasei/04)**	cad	176,04	14.200
13.30.039*.011	Giunti e collettori Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico superiore a 139,2 kW **euro (duecentoundici/57)**	cad	211,57	11.810
13.30.039*.012	Giunti e collettori Collettore a 4 uscite, potenza uguale o inferiore a 46.4 kW **euro (duecentoquarantaotto/22)**	cad	248,22	31.480
13.30.039*.013	Giunti e collettori Collettore a 8 uscite, potenza compresa tra 46.5 e 69,6 kW **euro (trecentosettantasei/00)**	cad	376,00	24.930

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.039*.014	Giunti e collettori Collettore a 8 uscite, potenza superiore a 69,6 kW **euro (quattrocentocinquantatre/97)**	cad	453,97	27.540
13.30.039*.015	Giunti e collettori Giunto di connessione a T, potenza uguale o inferiore a 48 HP **euro (duecentoquarantasette/09)**	cad	247,09	10.120
13.30.039*.016	Giunti e collettori Giunto di connessione a T, potenza superiore a 48 HP **euro (trecentodiciotto/12)**	cad	318,12	7.860
13.30.039*.017	Giunti e collettori Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza uguale o inferiore a 48 HP **euro (ottantadue/32)**	cad	82,32	22.770
13.30.039*.018	idem c.s. ...tubi, potenza superiore a 48 HP **euro (centocinque/01)**	cad	105,01	23.800
13.30.039*.019	Giunti e collettori Pompa di drenaggio acqua di condensa con prevalenza verticale massima di 750 mm. **euro (centocinquantasei/13)**	cad	156,13	20.020
13.30.039*.020	Giunti e collettori Comando cablato per recuperatore e unità interne **euro (duecentoundici/57)**	cad	211,57	11.810
13.30.040*	Controllo di supervisione WEB SERVER con display touch screen 9 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, dotato di microprocessore, porta di comunicazione USB, interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - Visualizzazione planimetrie grafiche, - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/ Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi, - Timer esteso giornaliero, stagionale, annuale. **euro (tremiladuecentoundici/27)**	cad	3´211,27	15.570
13.30.041*	Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del gruppo/ unità interna; - Nome del gruppo/unità interna; - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. - Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati. **euro (duemiladuecentotredici/79)**	cad	2´213,79	22.580
13.30.042*	Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/ Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. - Timer esteso stagionale 2, annuale. **euro (duemilacentotrentaquattro/21)**	cad	2´134,21	23.430
13.30.043*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/ automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dellunità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. **euro (centosedici/64)**	cad	116,64	21.430

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.30.044*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/ automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dellunità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/ OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. **euro (centosettantatre/77)**	cad	173,77	14.380
	13.31 - Opere murarie per impiantistica			
13.31.001*.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati). **euro (duemilacentosettantaquattro/16)**	m³	2´174,16	78.220
13.31.001*.002	idem c.s. ...in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). **euro (tremilacinquecentotrentatre/07)**	m³	3´533,07	79.280
13.31.001*.003	idem c.s. ...in pietra. Incremento per tracce su muri e solai pieni. **euro (duemilacinquantasette/83)**	m³	2´057,83	78.070
13.31.002.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Su murature piene. (Percentuale 25.00 %) **euro (venticinque/00)**	%	25,00	0.000
13.31.002.002	idem c.s. ...Su murature in foglio. (Percentuale 15.00 %) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
13.31.002.003	Incremento per oneri di predisposizione e fissaggio tubazioni, cassette di derivazione e scatole portafrutto all'interno di pareti leggere conteggiate a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi i ponteggi interni, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica, le opere di taglio, foratura degli inserti metallici ed il fissaggio con idonei dispositivi di bloccaggio. Sono esclusi il taglio dei pannelli, la stuccatura, la rasatura e la tinteggiatura. (Percentuale 20%). **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
13.31.003*.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza. **euro (diciotto/45)**	m	18,45	72.260
13.31.003*.002	idem c.s. ...opere murarie. Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10. **euro (uno/45)**	m	1,45	78.600
13.31.004*.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Traccia fino a cm 10 di larghezza.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantacinque/95)	m	45,95	77.480
13.31.004*.002	idem c.s. ...in pietra. Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10. **euro (tre/24)**	m	3,24	79.880
13.31.005*.001	Incremento per apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Incremento di prezzo per traccia su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Traccia fino a cm 10 di larghezza. **euro (ventisette/02)**	m	27,02	75.020
13.31.005*.002	idem c.s. ...in pietra. Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10. **euro (uno/88)**	m	1,88	79.240
	13.32 - Pompe di calore			
13.32.001.001	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione: - Riscaldamento/raffrescamento fino a 6 kW versione compatta **euro (ottomilacinquecentoquarantasei/59)**	cad	8´546,59	0.000
13.32.001.002	idem c.s. ...fino a 6 kW versione split **euro (diecimilasettecentosettantasei/83)**	cad	10´776,83	0.000
13.32.001.003	idem c.s. ...fino a 10 kW versione compatta **euro (diecimilaquattrocentocinque/64)**	cad	10´405,64	0.000
13.32.001.004	idem c.s. ...fino a 10 kW versione split **euro (tredicimilaquattrocentocinquanta/37)**	cad	13´450,37	0.000
13.32.001.005	idem c.s. ...fino a 14 kW versione compatta **euro (undicimilasettantaotto/55)**	cad	11´078,55	0.000
13.32.001.006	idem c.s. ...fino a 18 kW versione compatta **euro (quattordicimilatrecentotrentauno/62)**	cad	14´331,62	0.000
13.32.001.007	idem c.s. ...fino a 18 kW versione compatta **euro (tredicimilanovantasette/30)**	cad	13´097,30	0.000
13.32.001.008	idem c.s. ...fino a 18 kW versione split **euro (sedicimilacinquecentosette/27)**	cad	16´507,27	0.000
13.32.001.009	idem c.s. ...fino a 22 kW versione spit **euro (diciannovemiladuecentonovanta/25)**	cad	19´290,25	0.000
	13.33 - Sistemi ibridi			
13.33.001*.001	SISTEMA IBRIDO DESTINATO ALLA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA ED ALLA PRODUZIONE DI ACS COSTITUITO DA GENERATORE DI CALORE MODULARE A GAS ABBINATO A POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER POTENZE TERMICHE NOMINALI > 35 KW. Sistema ibrido "factory made" componibile costitutito da generatore di calore funzionante a gas metano o gas liquido abbinato a pompa di calore reversibile aria/acqua destinato alla climatizzazione invernale ed estiva ed alla produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema risulta costituito dalle seguenti apparecchiature: GENERATORE DI CALORE modulare funzionante a gas del tipo a condensazione (rendimento termico utile al 100% del carico ? 93+2logPn con acqua 80°/60°C) per montaggio interno a parete o su telaio portante, completo di collettore fumi, collettori di mandata/ritorno, collettore gas, kit INAIL, valvola di intercettazione combustibile, vaso d'espansione, elettropompa per circuito primario; POMPA DI CALORE aria/acqua per installazione diretta all'esterno (COP ed EER ? dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009) completa di supporti di appoggio antivibranti, rete protezione batterie, compressori con inverter per potenze termiche fino a 50 kW e compressori scroll a regolazione ON-OFF per potenze superiori, ventilatori di espulsione aria con inverter, elettropompa per circuito primario, regolazione climatica, filtro per impurità, pressostato differenziale; ACCUMULO INERZIALE completo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di coibentazione con finitura esterna ed attacchi vari per collegamenti idraulici al generatore, alla pompa di calore, ai circuiti di utenza, al circuito primario bollitore di produzione ACS; IMPIANTO DI GESTIONE E REGOLAZIONE con pannello di comando remoto in grado di gestire e regolare tutte le apparecchiature del sistema ibrido compreso i circuiti di utenza mediante logiche di funzionamento alternato o parallelo finalizzate ad ottenere la miglior efficenza, il minor costo energetico e l'utilizzo della fonte energetica più conveniente. Sono disponibili i seguenti accessori: SECONDA ELETTROPOMPA per il circuito primario della pompa di calore, BOX DI PROTEZIONE per il posizionamento del generatore di calore direttamente all'esterno realizzato in conformità alle norme di prevenzione incendi. Il costo del sistema comprende la fornitura e posa in opera delle apparecchiature sopraelencate, le connessioni idrauliche ed elettriche, il cablaggio elettrico del sistema di regolazione, le prove di funzionamento, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le tubazioni idrauliche, le alimentazioni elettriche di potenza e regolazione, i quadri elettrici, le opere murarie di ogni genere, il bollitore per la produzione di ACS con relativo circuito primario ed elettropompa, i circuiti di utenza con relative elettropompe e valvole miscelatrici. Il sistema è conteggiato in funzione della potenza nominale del generatore di calore e della potenza termica della pompa di calore più gli accessori. Potenza nominale del generatore di calore valutata con acqua 80°/60°C non inferiore a: PN (kW). Potenza termica della pompa di calore valutata con aria 7°bs/6°bu ed acqua 45°/40°C non inferiore a: PT (kW). PN = 55,0 kW; PT = 25,0 kW - accumulo inerziale da 300 litri **euro (ventitremilasettecentosettantasette/21)**	cad	23´777,21	4.330
13.33.001*.002	idem c.s. ...PN = 70,0 kW; PT = 30,0 kW - accumulo inerziale da 300 litri **euro (ventisettemilacinquecentoottantasette/71)**	cad	27´587,71	4.200
13.33.001*.003	idem c.s. ...PN = 90,0 kW; PT = 40,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (trentamilanovecentonovantadue/60)**	cad	30´992,60	4.140
13.33.001*.004	idem c.s. ...PN = 110,0 kW; PT = 45,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (trentaduemilaottocentocinquantauno/92)**	cad	32´851,92	4.310
13.33.001*.005	idem c.s. ...PN = 145,0 kW; PT = 70,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (quarantaseimilaottantaotto/40)**	cad	46´088,40	3.340
13.33.001*.006	idem c.s. ...PN = 180,0 kW; PT = 80,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (cinquantaunomiladiciassette/25)**	cad	51´017,25	3.270
13.33.001*.007	idem c.s. ...PN = 220,0 kW; PT = 105,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (sessantasettemilasedici/19)**	cad	67´016,19	2.690
13.33.001*.008	idem c.s. ...PN = 270,0 kW; PT = 120,0 kW - accumulo inerziale da 500 litri **euro (settantaunomilacinquecentosettantauno/90)**	cad	71´571,90	2.700
13.33.002*.001	Sistema ibrido ad elevata efficienza per il settore residenziale per installazione in ambiente interno; climatizzazione degli impianti riscaldamento/raffrescamento e produzione sanitaria tramite caldaia a condensazione istantanea, con utilizzo delle energie rinnovabili in funzione di: gestione impianto termico a più zone, gestione dei generatori termici pompa di calore/caldaia per ottenere la massima efficienza, funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al modulo pensile sottocaldaia; sistema di controllo continuo dei dati dell'impianto, funzionamento pompa di calore fino a -20 °C esterni, compreso di sistema di connessione idraulica con carter di copertura obbligatorio per il sistema ibrido: - Caldaia a condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 4 kW monofase **euro (quattromilaseicentonovantauno/80)**	cad	4´691,80	0.000
13.33.002*.002	idem c.s. ...condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 5 kW monofase **euro (quattromilasettecentonovantaotto/19)**	cad	4´798,19	0.000
13.33.002*.003	idem c.s. ...condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW monofase **euro (cinquemiladuecentoottantasette/58)**	cad	5´287,58	0.000
13.33.002*.004	idem c.s. ...condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW trifase. **euro (cinquemilaottocentoventitre/07)**	cad	5´823,07	0.000
13.33.002*.005	idem c.s. ...condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 9 kW trifase. **euro (seimilaseicentosei/82)**	cad	6´606,82	0.000
13.33.002*.006	idem c.s. ...condensazione istantanea 24 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 11 kW trifase. **euro (seimilasettecentosedici/75)**	cad	6´716,75	0.000
13.33.002*.007	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 4 kW monofase. **euro (quattromilasettecentonovantaotto/19)**	cad	4´798,19	0.000
13.33.002*.008	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 5 kW monofase. **euro (quattromilanovecentoquattro/58)**	cad	4´904,58	0.000
13.33.002*.009	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW monofase. **euro (cinquemilatrecentonovantatre/97)**	cad	5´393,97	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.33.002*.010	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW trifase **euro (cinquemilanovecentoventinove/46)**	cad	5'929,46	0.000
13.33.002*.011	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 9 kW trifase **euro (seimilasettecentotredici/21)**	cad	6'713,21	0.000
13.33.002*.012	idem c.s. ...condensazione istantanea 28 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 11 kW trifase. **euro (seimilaottocentoventitre/14)**	cad	6'823,14	0.000
13.33.002*.013	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 4 kW monofase **euro (quattromilanovecentoquaranta/04)**	cad	4'940,04	0.000
13.33.002*.014	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 5 kW monofase **euro (cinquemilaquarantasei/43)**	cad	5'046,43	0.000
13.33.002*.015	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW monofase. **euro (cinquemilacinquecentotrentacinque/83)**	cad	5'535,83	0.000
13.33.002*.016	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW trifase. **euro (seimilasettantauno/32)**	cad	6'071,32	0.000
13.33.002*.017	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 9 kW trifase. **euro (seimilaottocentocinquantacinque/06)**	cad	6'855,06	0.000
13.33.002*.018	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 11 kW trifase **euro (seimilanovecentosessantaquattro/99)**	cad	6'964,99	0.000
13.33.003*.001	Sistema ibrido ad elevata efficienza per il settore residenziale per installazione in ambiente interno; climatizzazione degli impianti riscaldamento/raffrescamento e produzione sanitaria tramite caldaia a condensazione istantanea con sistema di recupero ulteriore del calore dei fumi tramite secondo scambiatore di calore interno utile per preriscaldare l'acqua fredda sanitaria in ingresso allo scambiatore a piastre sanitario, utilizzo delle energie rinnovabili funzione di: gestione impianto termico a più zone, gestione dei generatori termici pompa di calore/caldaia per ottenere la massima efficienza, funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia mediante il modulo pensile sottocaldaia; controllo continuo dei dati impianto; funzionamento pompa di calore fino a -20 °C esterni, compreso di sistema di connessione idraulica con carter di copertura obbligatorio per il sistema ibrido: - Caldaia a condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 4 kW monofase. **euro (quattromilaottocentotrentatre/65)**	cad	4'833,65	0.000
13.33.003*.002	idem c.s. ...condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 5 kW monofase. **euro (quattromilanovecentoquaranta/04)**	cad	4'940,04	0.000
13.33.003*.003	idem c.s. ...condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW monofase **euro (cinquemilaquattrocentoventinove/44)**	cad	5'429,44	0.000
13.33.003*.004	idem c.s. ...condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW trifase **euro (cinquemilanovecentosessantaquattro/93)**	cad	5'964,93	0.000
13.33.003*.005	idem c.s. ...condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 9 kW trifase **euro (seimilasettecentoquarantaotto/67)**	cad	6'748,67	0.000
13.33.003*.006	idem c.s. ...condensazione istantanea 22 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 11 kW trifase **euro (seimilaottocentocinquantaotto/60)**	cad	6'858,60	0.000
13.33.003*.007	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 4 kW monofase. **euro (cinquemilaseicentoventitre/98)**	cad	5'623,98	0.000
13.33.003*.008	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 5 W monofase **euro (cinquemiladuecentoventitre/75)**	cad	5'223,75	0.000
13.33.003*.009	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW monofase. **euro (cinquemilasettecentotredici/14)**	cad	5'713,14	0.000
13.33.003*.010	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 7 kW trifase. **euro (seimiladuecentoquarantaotto/63)**	cad	6'248,63	0.000
13.33.003*.011	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 9 kW trifase **euro (settemilatrentadue/38)**	cad	7'032,38	0.000
13.33.003*.012	idem c.s. ...condensazione istantanea 35 kW abbinata a pompa di calore aria/acqua da 11 kW trifase **euro (settemilacentoquarantadue/31)**	cad	7'142,31	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
13.33.004*.001	Sistema ibrido multienergia residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico ad alta efficienza termica e produttore istantaneo con scambiatore a piastre di elevata superficie ottimizzato per pompa di calore, esente dal ciclo disinfezione legionella, produttore istantaneo ad elevata efficienza sanitaria, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia mediante il modulo pensile sottocaldaia; controllo continuo dei dati impianto; partenza diretta lato riscaldamento/raffrescamento, integrabile con una seconda partenza; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con sola pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 4 kW monofase **euro (settemilanovantacinque/50)**	cad	7´095,50	0.000
13.33.004*.002	idem c.s. ...una seconda partenza; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con sola pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 5 kW monofase **euro (settemilaseicentocinquantadue/27)**	cad	7´652,27	0.000
13.33.004*.003	idem c.s. ...una seconda partenza; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con sola pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 7 kW monofase **euro (settemilaseicentocinquantasette/23)**	cad	7´657,23	0.000
13.33.004*.004	idem c.s. ...una seconda partenza; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con sola pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 9 kW monofase **euro (novemiladuecentocinquantaotto/76)**	cad	9´258,76	0.000
13.33.004*.005	idem c.s. ...una seconda partenza; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con sola pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 11 kW monofase **euro (novemilatrecentocinquantaquattro/51)**	cad	9´354,51	0.000
13.33.005*.001	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 4 kW monofase **euro (ottomilaseicentosettantasette/16)**	cad	8´677,16	0.000
13.33.005*.002	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 5 kW monofase **euro (novemiladuecentotrentaquattro/14)**	cad	9´234,14	0.000
13.33.005*.003	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 7 kW monofase **euro (novemiladuecentocinquantauno/67)**	cad	9´251,67	0.000
13.33.005*.004	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 9 kW trifase **euro (novemilaquattrocentoventiuno/89)**	cad	9´421,89	0.000
13.33.006*.001	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 4 kW monofase **euro (ottomilanovecentonovantasei/33)**	cad	8´996,33	0.000
13.33.006*.002	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 5 kW monofase **euro (novemilacinquecentocinquantatre/10)**	cad	9´553,10	0.000
13.33.006*.003	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 7 kW monofase **euro (novemilacinquecentosettanta/84)**	cad	9´570,84	0.000
13.33.006*.004	idem c.s. ...una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua delle seguenti potenzialità: - 9 kW trifase **euro (novemilasettecentoquarantauno/06)**	cad	9´741,06	0.000
13.33.007*.001	Sistema ibrido multienergia residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico ad alta efficienza termica e produttore istantaneo con scambiatore a piastre di elevata superficie ottimizzato per pompa di calore, esente dal ciclo disinfezione legionella, produttore istantaneo ad elevata efficienza sanitaria, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia mediante il modulo pensile sottocaldaia; controllo continuo dei dati impianto; partenza diretta lato riscaldamento/raffrescamento, integrabile con una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento, pannello solare termico, gruppo di circolazione solare, vaso d'espansione solare, produttore istantaneo: - Caldaia 24 kW e pannello solare piano. **euro (seimiladuecentoventisei/64)**	cad	6´226,64	0.000
13.33.007*.002	idem c.s. ...- Caldaia 35 kW e pannello solare piano. **euro (seimilacinquecentoquarantacinque/81)**	cad	6´545,81	0.000
13.33.008*.001	Sistema ibrido multienergia residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico ad alta efficienza termica e produttore istantaneo con scambiatore a piastre di elevata superficie ottimizzato per pompa di calore, esente dal ciclo disinfezione legionella, produttore istantaneo ad elevata efficienza sanitaria, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia mediante il modulo pensile sottocaldaia; controllo continuo dei dati impianto; partenza diretta lato riscaldamento/raffrescamento, integrabile con una seconda partenza abbinabile; distribuzione idraulica fino a due zone con partenze dirette o miscelate, regolazione elettronica delle singole zone con termostati e/o umidostati; controllo remoto per ogni zona con sensori ambiente BUS; sistema con caldaia a condensazione solo riscaldamento, pompa di calore aria/acqua, pannello solare termico, gruppo di circolazione, vaso d'espansione solare, produttore istantaneo: - Caldaia 24 kW, pompa di calore 4 kW monofase e pannello solare piano. **euro (diecimilaquattrocentoundici/31)**	cad	10´411,31	0.000
13.33.008*.002	idem c.s. ...- Caldaia 24 kW, pompa di calore 5 kW monofase e pannello solare piano **euro (diecimilanovecentosessantaquattro/54)**	cad	10´964,54	0.000
13.33.008*.003	idem c.s. ...- Caldaia 24 kW, pompa di calore 7 kW monofase e pannello solare piano. **euro (diecimilanovecentoottantadue/28)**	cad	10´982,28	0.000
13.33.008*.004	idem c.s. ...- Caldaia 24 kW, pompa di calore 9 kW trifase e pannello solare piano. **euro (dodicimilacinquecentosettantauno/03)**	cad	12´571,03	0.000
13.33.008*.005	idem c.s. ...- Caldaia 24 kW, pompa di calore 11 kW trifase e pannello solare piano. **euro (dodicimilaseicentoottanta/96)**	cad	12´680,96	0.000
13.33.008*.006	idem c.s. ...- Caldaia 35 kW, pompa di calore 9 kW trifase e pannello solare piano. **euro (dodicimilaottocentonovanta/20)**	cad	12´890,20	0.000
13.33.008*.007	idem c.s. ...- Caldaia 35 kW, pompa di calore 11 kW trifase e pannello solare piano **euro (tredicimila/13)**	cad	13´000,13	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	14 IMPIANTO IDRICO - SANITARIO			
	14.01 - Impianto idrico			
14.01.001*.001	Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2"). **euro (diciassette/69)**	cad	17,69	56.170
14.01.001*.002	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4"). **euro (diciannove/36)**	cad	19,36	51.330
14.01.001*.003	idem c.s. ...nominale mm 25 (1"). **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	52.480
14.01.001*.004	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/ 4). **euro (quarantatre/01)**	cad	43,01	41.500
14.01.001*.005	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/ 2). **euro (cinquantauno/28)**	cad	51,28	38.650
14.01.001*.006	idem c.s. ...nominale mm 50 (2"). **euro (sessantanove/21)**	cad	69,21	35.840
14.01.002*.001	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 10 (3/8"). **euro (diciotto/02)**	cad	18,02	55.140
14.01.002*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2") **euro (ventiuno/49)**	cad	21,49	50.680
14.01.002*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4"). **euro (ventisei/26)**	cad	26,26	45.330
14.01.002*.004	idem c.s. ...nominale mm 25 (1"). **euro (trentaquattro/03)**	cad	34,03	43.710
14.01.002*.005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4). **euro (quarantaquattro/82)**	cad	44,82	37.570
14.01.002*.006	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/2). **euro (cinquantacinque/34)**	cad	55,34	35.810
14.01.002*.007	idem c.s. ...nominale mm 50 (2"). **euro (settantasei/30)**	cad	76,30	28.610
14.01.002*.008	idem c.s. ...nominale mm 65 (2"1/2). **euro (centoquarantasette/08)**	cad	147,08	16.860
14.01.002*.009	idem c.s. ...nominale mm 80 (3"). **euro (duecentododici/01)**	cad	212,01	14.040
14.01.002*.010	idem c.s. ...nominale mm 100 (4"). **euro (trecentotrentatre/62)**	cad	333,62	11.890
14.01.003*.001	Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 10 (3/8"). **euro (venticinque/14)**	cad	25,14	59.430
14.01.003*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2"). **euro (venticinque/10)**	cad	25,10	59.540
14.01.003*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4"). **euro (venticinque/14)**	cad	25,14	59.430
14.01.003*.004	idem c.s. ...nominale mm 25 (1"). **euro (venticinque/73)**	cad	25,73	57.820
14.01.003*.005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4). **euro (trentaquattro/15)**	cad	34,15	58.020
14.01.003*.006	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/2).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantatre/26)	cad	43,26	57.330
14.01.003*.007	idem c.s. ...nominale mm 50 (2"). **euro (cinquantadue/89)**	cad	52,89	56.250
14.01.003*.008	idem c.s. ...nominale mm 65 (2"1/4). **euro (sessantadue/96)**	cad	62,96	51.970
14.01.003*.009	idem c.s. ...nominale mm 80 (3"). **euro (settantanove/24)**	cad	79,24	43.790
14.01.003*.010	idem c.s. ...nominale mm 100 (4"). **euro (novantaquattro/64)**	cad	94,64	39.800
14.01.004*	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (centotrentatre/69)**	cad	133,69	29.680
14.01.005*	Bocca di lavaggio e di innaffiamento. Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (trenta/41)**	cad	30,41	48.920
14.01.006*	Converse in piombo di prima fusione. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornite e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinquanta/60)**	cad	50,60	39.160
14.01.007	Sifone di ispezione. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (sessantasette/15)**	cad	67,15	0.000
14.01.008*.001	Contatore d'acqua fredda. Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con attacchi del diametro di mm 16. **euro (cinquantaotto/64)**	cad	58,64	33.800
14.01.008*.002	idem c.s. ...di mm 20. **euro (settantadue/01)**	cad	72,01	34.440
14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (cinquantauno/09)**	cad	51,09	38.790
14.01.010*.001	Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72. **euro (ventiquattro/91)**	m	24,91	47.790
14.01.010*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02. **euro (venticinque/80)**	m	25,80	50.190
14.01.010*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51. **euro (ventiotto/31)**	m	28,31	48.960
14.01.010*.004	idem c.s. ...nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13. **euro (trentasette/55)**	m	37,55	47.540
14.01.010*.005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro Kg/m 2,74. **euro (quarantaquattro/57)**	m	44,57	46.730
14.01.010*.006	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45. **euro (quarantasette/79)**	m	47,79	45.670
14.01.010*.007	idem c.s. ...nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36. **euro (sessanta/37)**	m	60,37	44.350
14.01.010*.008	idem c.s. ...nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro Kg/m 6,14. **euro (settanta/08)**	m	70,08	42.460

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.01.010*.009	idem c.s. ...nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21. **euro (ottantacinque/47)**	m	85,47	40.590
14.01.010*.010	idem c.s. ...nominale mm 100 (4") - Peso a metro Kg/m 11,50. **euro (centodieci/35)**	m	110,35	38.670
14.01.011*.001	Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72. **euro (quarantadue/14)**	m	42,14	52.420
14.01.011*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02. **euro (quarantadue/87)**	m	42,87	53.840
14.01.011*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51. **euro (quarantasette/09)**	m	47,09	53.010
14.01.011*.004	idem c.s. ...nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13. **euro (cinquantanove/89)**	m	59,89	51.650
14.01.011*.005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro Kg/m 2,74. **euro (settanta/18)**	m	70,18	50.960
14.01.011*.006	idem c.s. ...nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45. **euro (settantasei/78)**	m	76,78	50.460
14.01.011*.007	idem c.s. ...nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36. **euro (novantaquattro/64)**	m	94,64	49.230
14.01.011*.008	idem c.s. ...nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro Kg/m 6,14. **euro (centonove/78)**	m	109,78	47.860
14.01.011*.009	idem c.s. ...nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21. **euro (centotrenta/97)**	m	130,97	46.200
14.01.011*.010	idem c.s. ...nominale mm 100 (4") - Peso a metro Kg/m 11,50. **euro (centosessantasei/86)**	m	166,86	44.570
14.01.012*.001	Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). **euro (ventiquattro/49)**	kg	24,49	49.080
14.01.012*.002	idem c.s. ...nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (quindici/48)**	kg	15,48	46.530
14.01.012*.003	idem c.s. ...nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3"). **euro (dodici/06)**	kg	12,06	42.450
14.01.012*.004	idem c.s. ...nominale mm 100 (4"). **euro (otto/49)**	kg	8,49	43.440
14.01.013*.001	Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). **euro (quaranta/89)**	kg	40,89	53.140
14.01.013*.002	idem c.s. ...gli staffaggi. Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). **euro (ventiquattro/84)**	kg	24,84	51.000
14.01.013*.003	idem c.s. ...gli staffaggi. Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3"). **euro (diciotto/74)**	kg	18,74	47.660
14.01.013*.004	idem c.s. ...gli staffaggi. Diametro nominale mm 100 (4"). **euro (tredici/26)**	kg	13,26	48.480
14.01.013*.005	idem c.s. ...gli staffaggi. Collettori con fori e flange. **euro (diciotto/73)**	kg	18,73	53.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.01.014*.001	Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7. **euro (tredici/58)**	m	13,58	66.220
14.01.014*.002	idem c.s. ...= mm 20 x 3,4. **euro (quattordici/89)**	m	14,89	66.950
14.01.014*.003	idem c.s. ...= mm 25 x 4,2. **euro (diciassette/45)**	m	17,45	62.800
14.01.014*.004	idem c.s. ...= mm 32 x 5,4. **euro (venti/38)**	m	20,38	58.410
14.01.014*.005	idem c.s. ...= mm 40 x 6,7. **euro (ventiquattro/51)**	m	24,51	52.700
14.01.014*.006	idem c.s. ...= mm 50 x 8,4. **euro (ventinove/41)**	m	29,41	47.130
14.01.014*.007	idem c.s. ...= mm 63 x 10,5. **euro (trentasei/14)**	m	36,14	41.160
14.01.014*.008	idem c.s. ...= mm 75 x 12,5. **euro (quarantacinque/79)**	m	45,79	36.770
14.01.014*.009	idem c.s. ...= mm 90 x 15. **euro (sessanta/25)**	m	60,25	32.900
14.01.015*.001	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7. **euro (ventidue/56)**	m	22,56	66.220
14.01.015*.002	idem c.s. ...= mm 20 x 3,4. **euro (ventitre/97)**	m	23,97	66.710
14.01.015*.003	idem c.s. ...= mm 25 x 4,2. **euro (ventisette/25)**	m	27,25	62.020
14.01.015*.004	idem c.s. ...= mm 32 x 5,4. **euro (trentauno/29)**	m	31,29	57.040
14.01.015*.005	idem c.s. ...= mm 40 x 6,7. **euro (trentasette/25)**	m	37,25	50.640
14.01.015*.006	idem c.s. ...= mm 50 x 8,4. **euro (quarantaquattro/60)**	m	44,60	44.430
14.01.015*.007	idem c.s. ...= mm 63 x 10,5. **euro (cinquantaquattro/95)**	m	54,95	37.910
14.01.015*.008	idem c.s. ...= mm 75 x 12,5. **euro (sessantanove/28)**	m	69,28	32.890
14.01.015*.009	idem c.s. ...= mm 90 x 15. **euro (ottantanove/41)**	m	89,41	27.740
14.01.016*.001	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 15 x 1,0 **euro (sedici/32)**	m	16,32	30.260
14.01.016*.002	idem c.s. ...s = 18 x 1,0			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciassette/20)	m	17,20	28.710
14.01.016*.003	idem c.s. ...s = 22 x 1,2 **euro (ventiuno/15)**	m	21,15	23.350
14.01.016*.004	idem c.s. ...s = 28 x 1,2 **euro (ventisei/23)**	m	26,23	22.650
14.01.016*.005	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 **euro (trentaquattro/31)**	m	34,31	17.320
14.01.016*.006	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 **euro (quarantauno/03)**	m	41,03	16.950
14.01.016*.007	idem c.s. ...s = 54 x 1,5 **euro (cinquantauno/10)**	m	51,10	15.490
14.01.016*.008	idem c.s. ...s = 76 x 2,0 **euro (novantatre/44)**	m	93,44	9.560
14.01.016*.009	idem c.s. ...s = 89 x 2,0 **euro (centootto/71)**	m	108,71	9.130
14.01.016*.010	idem c.s. ...s = 108 x 2,0 **euro (centotrentacinque/26)**	m	135,26	9.550
14.01.017*.001	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità. Diametro nominale 8/10 mm. **euro (dieci/65)**	m	10,65	46.380
14.01.017*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 10/12 mm. **euro (undici/47)**	m	11,47	43.060
14.01.017*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 12/14 mm. **euro (dodici/31)**	m	12,31	40.120
14.01.017*.004	idem c.s. ...Diametro nominale 14/16 mm. **euro (tredici/17)**	m	13,17	37.500
14.01.017*.005	idem c.s. ...Diametro nominale 18/16 mm. **euro (tredici/98)**	m	13,98	35.330
14.01.017*.006	idem c.s. ...Diametro nominale 20/22 mm. **euro (diciassette/30)**	m	17,30	34.340
14.01.017*.007	idem c.s. ...Diametro nominale 26/28 mm. **euro (diciannove/61)**	m	19,61	30.300
14.01.017*.008	idem c.s. ...Diametro nominale 32/35 mm. **euro (ventinove/56)**	m	29,56	20.100
14.01.017*.009	idem c.s. ...Diametro nominale 52/54 mm. **euro (cinquantatre/00)**	m	53,00	11.210
14.01.018.001	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti liscie e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm **euro (ventisette/25)**	m	27,25	0.000
14.01.018.002	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=10/12 mm **euro (ventisette/85)**	m	27,85	0.000
14.01.018.003	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=12/14 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trenta/40)	m	30,40	0.000
14.01.018.004	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=14/16 mm **euro (trentatre/59)**	m	33,59	0.000
14.01.018.005	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=16/18 mm **euro (trentaquattro/23)**	m	34,23	0.000
14.01.018.006	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=18/20 mm **euro (trentacinque/47)**	m	35,47	0.000
14.01.018.007	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=20/22 mm **euro (trentasei/75)**	m	36,75	0.000
14.01.018.008	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=26/28 mm **euro (quarantauno/81)**	m	41,81	0.000
14.01.018.009	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=32/35 mm **euro (cinquantanove/46)**	m	59,46	0.000
14.01.018.010	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=39/42 mm **euro (settanta/90)**	m	70,90	0.000
14.01.018.011	idem c.s. ...GAS MEDICALI D=50/54 mm **euro (settantaotto/47)**	m	78,47	0.000
	14.02 - Impianto sanitario			
14.02.001*.001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.002	idem c.s. ...relative rubinetterie. Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.003	idem c.s. ...relative rubinetterie. Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/ 2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.004	idem c.s. ...relative rubinetterie. Lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/ 2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.005	idem c.s. ...relative rubinetterie. Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/ 2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.006	idem c.s. ...relative rubinetterie. Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.007	idem c.s. ...relative rubinetterie. Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/ 2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.008	idem c.s. ...relative rubinetterie. Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.009	idem c.s. ...relative rubinetterie. Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.02.001*.010	idem c.s. ...relative rubinetterie. Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.011	idem c.s. ...relative rubinetterie. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (duecentoottantanove/72)**	cad	289,72	51.350
14.02.001*.012	idem c.s. ...relative rubinetterie. Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). **euro (duecentoventi/83)**	cad	220,83	54.130
14.02.001*.013	idem c.s. ...relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.014	idem c.s. ...relative rubinetterie. Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.015	idem c.s. ...relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). **euro (duecento/46)**	cad	200,46	49.480
14.02.001*.016	idem c.s. ...relative rubinetterie. Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). **euro (centoquarantaquattro/87)**	cad	144,87	51.340
14.02.001*.017	idem c.s. ...relative rubinetterie. Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.001*.018	idem c.s. ...relative rubinetterie. Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.002*.001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus- china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. **euro (duecentoottantasette/48)**	cad	287,48	20.700
14.02.002*.002	idem c.s. ...di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. **euro (duecentoottanta/98)**	cad	280,98	21.180
14.02.002*.003	idem c.s. ...di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. **euro (centosessanta/28)**	cad	160,28	37.120
14.02.003*	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera. **euro (settantasette/90)**	cad	77,90	25.440
14.02.004*.001	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48. **euro (duecentoottantaquattro/73)**	cad	284,73	20.900
14.02.004*.002	idem c.s. ...circa cm 66x54. **euro (trecentoquattordici/42)**	cad	314,42	18.920
14.02.005*.001	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento. **euro (milleduecentosedici/82)**	cad	1´216,82	1.120

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.02.005*.002	idem c.s. ...finito. Con rubinetto e dosatore di sapone. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. **euro (millesettecentodiciassette/44)**	cad	1´717,44	0.790
14.02.005*.003	Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. **euro (milleottocentosessantacinque/75)**	cad	1´865,75	0.730
14.02.006*.001	Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento. **euro (milleottantaotto/70)**	cad	1´088,70	1.250
14.02.006*.002	idem c.s. ...finito. Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. **euro (millecinquecentoottantanove/29)**	cad	1´589,29	0.850
14.02.006*.003	Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. **euro (millesettecentotrentaotto/45)**	cad	1´738,45	0.780
14.02.007*.001	Lavamano elettronico con vasca a canale e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati. Parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con due rubinetti elettronici. Completo di circuito elettronico ad infrarossi. **euro (tremilatre/71)**	cad	3´003,71	0.450
14.02.007*.002	idem c.s. ...due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato. **euro (tremilaquattrocentoottantaotto/07)**	cad	3´488,07	0.390
14.02.007*.003	idem c.s. ...due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato. **euro (tremilaseicentotrentauno/20)**	cad	3´631,20	0.380
14.02.008*.001	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso. **euro (quattrocentosessantadue/82)**	cad	462,82	12.850
14.02.008*.002	idem c.s. ...parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. **euro (trecentoventisei/61)**	cad	326,61	18.220
14.02.008*.003	idem c.s. ...parte. A sbalzo o sospeso a parete. **euro (trecentotrentacinque/52)**	cad	335,52	17.730
14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoottantaotto/92)**	cad	188,92	23.620
14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoottantadue/18)**	cad	182,18	16.330
14.02.011*	Vaso igienico alla turca. Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. **euro (centonovantaquattro/05)**	cad	194,05	30.660
14.02.012*.001	Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45. **euro (centonovantasette/94)**	cad	197,94	30.060
14.02.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Rettangolare, parte superiore in piano, delle dimensioni standard di mercato di circa cm 45x80. **euro (trecentodue/06)**	cad	302,06	19.700
14.02.013*	Orinatoio del tipo fissato a parete. Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettone con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trecentodue/06)**	cad	302,06	19.700
14.02.014*	Orinatoio elettronico ad infrarossi in monoblocco di ceramica. Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica bianca basculante, per ispezione e manutenzione, fissato con viti inox di tipo antivandalico, dimensioni 38x70x35cm circa. Parti idraulica ed elettronica inglobate nella ceramica. Sifone di scarico ad aspirazione forzata. Funzionamento: dopo 3" dall'approssimarsi dell'utilizzatore, creazione di un velo continuo d'acqua all'interno dell'orinatoio; per il periodo che rimane di fronte, spruzzi d'acqua ad intermittenza; all'allontanamento, velo continuo per 10". Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, barre filettate di fissaggio, tubi di collegamento flessibili, rubinetto d'arresto a sfera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (settecentosettantaotto/52)**	cad	778,52	0.580
14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. **euro (duecentoquarantacinque/35)**	cad	245,35	24.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.02.016*	Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. **euro (duecentocinquantasette/25)**	cad	257,25	23.130
14.02.017*.001	Vasca da bagno in ghisa porcellanata. Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile. **euro (trecentocinquantadue/12)**	cad	352,12	33.790
14.02.017*.002	idem c.s. ...circa cm 160x65 senza sedile. **euro (trecentocinquantadue/12)**	cad	352,12	33.790
14.02.017*.003	idem c.s. ...circa cm 105x70 a sedile. **euro (duecentonovantadue/41)**	cad	292,41	40.690
14.02.018*.001	Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio. Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70. **euro (trecentocinquantadue/12)**	cad	352,12	33.790
14.02.018*.002	idem c.s. ...circa cm 160x65. **euro (trecentocinquantadue/12)**	cad	352,12	33.790
14.02.018*.003	idem c.s. ...circa cm 105x70. **euro (duecentonovantadue/41)**	cad	292,41	40.690
14.02.019*	Vasca da bagno in vetroresina. Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70. **euro (quattrocentosessantasei/46)**	cad	466,46	25.510
14.02.020*.001	Piatto per doccia d'acciaio smaltato. Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70. **euro (centoquarantauno/21)**	cad	141,21	42.140
14.02.020*.002	idem c.s. ...circa cm 80x80. **euro (centoquarantaotto/87)**	cad	148,87	39.960
14.02.021*.001	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70. **euro (duecentosettantasette/94)**	cad	277,94	21.400
14.02.021*.002	idem c.s. ...circa cm 80x80. **euro (duecentonovantasette/96)**	cad	297,96	19.970
14.02.022*.001	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75. **euro (centoottanta/39)**	cad	180,39	32.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.02.022*.002	idem c.s. ...circa cm 80x80. **euro (duecentotre/20)**	cad	203,20	29.280
14.02.022*.003	idem c.s. ...circa cm 80x80 tipo profondo. **euro (duecentosessantasette/08)**	cad	267,08	22.280
14.02.022*.004	idem c.s. ...circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo. **euro (duecentonovantasei/06)**	cad	296,06	20.100
14.02.023*.001	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20. **euro (trecentoventisette/72)**	cad	327,72	27.230
14.02.023*.002	idem c.s. ...circa cm 90x45x20. **euro (duecentosessantatre/11)**	cad	263,11	22.610
14.02.024*.001	Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38. **euro (centoottantauno/09)**	cad	181,09	32.860
14.02.024*.002	idem c.s. ...di scarico. Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33. **euro (settantadue/05)**	cad	72,05	13.780
14.02.025*.001	Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22. **euro (trecentonovantatre/32)**	cad	393,32	15.130
14.02.025*.002	idem c.s. ...scarico. In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	17.090
14.02.025*.003	idem c.s. ...scarico. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22. **euro (trecentoquarantauno/86)**	cad	341,86	17.410
14.02.025*.004	idem c.s. ...scarico. In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23. **euro (trecentodiciannove/01)**	cad	319,01	18.650
14.02.025*.005	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50. **euro (trecentonovantanove/90)**	cad	399,90	29.760
14.02.025*.006	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50. **euro (quattrocentododici/67)**	cad	412,67	28.830
14.02.025*.007	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60. **euro (quattrocentododici/67)**	cad	412,67	28.830
14.02.025*.008	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50. **euro (quattrocentoventiquattro/59)**	cad	424,59	28.030
14.02.025*.009	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60. **euro (quattrocentoquarantacinque/17)**	cad	445,17	26.730
14.02.025*.010	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dimensioni di circa cm 120x50. **euro (quattrocentoottantasei/62)**	cad	486,62	24.460
14.02.025*.011	idem c.s. ...scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60. **euro (quattrocentoottantasei/62)**	cad	486,62	24.460
14.02.026*.001	Fontanella o beverino. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Delle dimensioni di circa cm 40x33. **euro (duecentocinquantanove/22)**	cad	259,22	22.950
14.02.026*.002	idem c.s. ...circa cm 43x38. **euro (duecentocinquantanove/22)**	cad	259,22	22.950
14.02.027*	Lavapiedi in gres porcellanato. Lavapiedi in gres porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di circa cm 50x40x24, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella ecc., il tutto in ottone di tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. **euro (duecentoquattordici/80)**	cad	214,80	27.700
14.02.028*.001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.028*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
14.02.028*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). **euro (duecentoquarantasette/40)**	cad	247,40	56.230
14.02.028*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentosettanta/55)**	cad	370,55	56.200
14.02.028*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoottantanove/72)	cad	289,72	51.350
14.02.028*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (trecentoventinove/31)**	cad	329,31	60.550
14.02.028*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. **euro (duecentocinquantaquattro/70)**	cad	254,70	54.610
14.02.028*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. **euro (duecentocinquantaquattro/70)**	cad	254,70	54.610
14.02.028*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). **euro (duecentosessantasette/81)**	cad	267,81	55.540
14.02.028*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). **euro (centoquarantaquattro/87)**	cad	144,87	51.340
14.02.028*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). **euro (centosessantasei/18)**	cad	166,18	47.740
	14.03 - Accessori bagno			
14.03.001*.001	Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15. **euro (ventisei/12)**	cad	26,12	38.040
14.03.001*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15. **euro (trentacinque/85)**	cad	35,85	27.720
14.03.001*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15. **euro (ventiotto/31)**	cad	28,31	35.100
14.03.001*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15. **euro (trentauno/81)**	cad	31,81	31.240
14.03.001*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15. **euro (ventiquattro/83)**	cad	24,83	40.010
14.03.001*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60. **euro (trentadue/11)**	cad	32,11	30.950
14.03.001*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. **euro (ventitre/02)**	cad	23,02	0.000
14.03.001*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 30x9. **euro (ventiuno/66)**	cad	21,66	0.000
14.03.001*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. **euro (trenta/76)**	cad	30,76	0.000
14.03.002*.001	Dosatore di sapone elettronico. Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa. Scocca esterna di acciaio inox AISI 304 da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente. Completo di trasformatore di sicurezza 220/ 18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad incasso. **euro (quattrocentosette/68)**	cad	407,68	0.560
14.03.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. A parete **euro (quattrocentosessanta/40)**	cad	460,40	0.490
14.03.003*	Asciugamano elettronico a fotocellula. Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione. Potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m³/h. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28x20 cm circa. E' compreso quanto			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentoventiquattro/80)**	cad	424,80	0.530
14.03.004*	Scarico elettronico per WC tipo flussometro. Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso. Parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico. Circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8cm circa. Placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2mm con dimensioni 20x23cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Funzionamento: creazione di un velo d'acqua all'interno del vaso all'approssimarsi dell'utilizzatore e scarico automatico di risciacquo all'allontanamento dello stesso. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinquecentoventiuno/68)**	cad	521,68	0.440
	14.04 - Rubinetteria			
14.04.001*	Gruppo esterno per vasca da bagno. Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquattordici/29)**	cad	114,29	26.040
14.04.002*	Supporto in ottone per doccia. Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventidue/23)**	cad	22,23	44.700
14.04.003*	Tubo in ottone cromato con supporto per l'impugnatura doccia a mano. Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinquantasette/78)**	cad	57,78	17.200
14.04.004*.001	Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. **euro (centoquarantanove/09)**	cad	149,09	19.960
14.04.004*.002	idem c.s. ...Con braccio con soffione rotante per doccia. **euro (centosessantasei/83)**	cad	166,83	17.830
14.04.004*.003	idem c.s. ...Con braccio con soffione non rotante per doccia. **euro (centosessanta/91)**	cad	160,91	18.490
14.04.005*.001	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. **euro (cento/09)**	cad	100,09	29.730
14.04.005*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Senza scarico. **euro (ottantaotto/34)**	cad	88,34	33.680
14.04.006*.001	Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. **euro (centoquindici/64)**	cad	115,64	25.730
14.04.006*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Senza scarico. **euro (centosei/42)**	cad	106,42	27.960
14.04.007*.001	Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. **euro (centotredici/82)**	cad	113,82	26.140
14.04.007*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Senza scarico. **euro (centoquattro/81)**	cad	104,81	28.390
14.04.008*.001	Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquindici/64)	cad	115,64	25.730
14.04.008*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Senza scarico. **euro (centosei/42)**	cad	106,42	27.960
14.04.009*.001	Batteria per bidet. Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. **euro (settantasei/35)**	cad	76,35	38.970
14.04.009*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Senza scarico. **euro (settantasei/35)**	cad	76,35	38.970
14.04.010*.001	Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 15. **euro (settantasei/35)**	cad	76,35	38.970
14.04.010*.002	idem c.s. ...circa cm 20. **euro (settantaotto/36)**	cad	78,36	37.970
14.04.010*.003	idem c.s. ...circa cm 25. **euro (settantaotto/36)**	cad	78,36	37.970
14.04.011*.001	Gruppo monoforo per lavello cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 15. **euro (cento/09)**	cad	100,09	29.730
14.04.011*.002	idem c.s. ...circa cm 20. **euro (novantaotto/63)**	cad	98,63	30.170
14.04.011*.003	idem c.s. ...circa cm 25. **euro (novantaotto/63)**	cad	98,63	30.170
14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (ottantauno/16)**	cad	81,16	36.660
14.04.013*.001	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 11. **euro (trentauno/39)**	cad	31,39	47.390
14.04.013*.002	idem c.s. ...circa cm 18. **euro (trentadue/80)**	cad	32,80	45.350
14.04.014*	Gruppo miscelatore monocomando per vasca. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centonovantaquattro/27)**	cad	194,27	15.320
14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centocinquantasette/25)**	cad	157,25	18.920
14.04.016*.001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. **euro (centosettanta/39)**	cad	170,39	17.460
14.04.016*.002	idem c.s. ...bocca erogazione girevole. **euro (centosettantadue/87)**	cad	172,87	17.210
14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centosettantadue/87)**	cad	172,87	17.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.04.018*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentouno/52)**	cad	201,52	14.760
14.04.019*	Rubinetto da incasso. Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentouno/52)**	cad	201,52	14.760
14.04.020*.001	Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 10 (3/8"). **euro (ventisei/60)**	cad	26,60	37.350
14.04.020*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2"). **euro (ventinove/45)**	cad	29,45	40.420
14.04.020*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4"). **euro (trentaquattro/69)**	cad	34,69	37.220
14.04.021*.001	Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 10 (3/8"). **euro (ventitre/67)**	cad	23,67	41.980
14.04.021*.002	idem c.s. ...nominale mm 15 (1/2"). **euro (ventisei/74)**	cad	26,74	44.510
14.04.021*.003	idem c.s. ...nominale mm 20 (3/4"). **euro (trentauno/61)**	cad	31,61	40.860
14.04.022*	Rubinetto elettronico con premiscelatore manuale da sottolavabo, da lavabo, monoforo. Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da lavabo monoforo fornito di: scocca e parti idrauliche di ottone massiccio; circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiallagamento, alloggiato all'interno del rubinetto insieme ad un'elettrovalvola motorizzata, trasformatore di sicurezza 220/12Vca, tubo di collegamento flessibile, premiscelatore manuale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentotrentacinque/17)**	cad	435,17	1.040
14.04.023*	Rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso. Fornitura e posa in opera di rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso con parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce con canna per acqua da 15- 20cm e per sapone da 6cm. Completo di: elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min.; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente; trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novecentodue/82)**	cad	902,82	0.500
	14.05 - Serbatoi			
14.05.001.001	Serbatoi idrici in vetroresina per uso potabile. Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Della capacità di 200 litri. **euro (centosettantadue/86)**	cad	172,86	0.000
14.05.001.002	idem c.s. ...capacità di 300 litri. **euro (centoottantaquattro/14)**	cad	184,14	0.000
14.05.001.003	idem c.s. ...capacità di 400 litri. **euro (duecentododici/93)**	cad	212,93	0.000
14.05.001.004	idem c.s. ...capacità di 500 litri. **euro (duecentocinquantasei/15)**	cad	256,15	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.05.001.005	idem c.s. ...capacità di 750 litri. **euro (trecentocinquantauno/31)**	cad	351,31	0.000
14.05.001.006	idem c.s. ...capacità di 1000 litri. **euro (quattrocentosessantanove/65)**	cad	469,65	0.000
14.05.001.007	idem c.s. ...capacità di 1500 litri. **euro (seicentocinquantasette/64)**	cad	657,64	0.000
14.05.002*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. Cilindro Verticale C = 100. **euro (centotrentasette/27)**	cad	137,27	43.340
14.05.002*.002	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 200. **euro (centocinquantaotto/95)**	cad	158,95	40.540
14.05.002*.003	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 400. **euro (duecentotrenta/29)**	cad	230,29	30.150
14.05.002*.004	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 600. **euro (duecentosessantaotto/02)**	cad	268,02	29.600
14.05.002*.005	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 800. **euro (trecentoquattordici/30)**	cad	314,30	28.400
14.05.002*.006	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 1000. **euro (trecentoquarantaotto/98)**	cad	348,98	28.420
14.05.002*.007	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 1300. **euro (quattrocentosessantauno/86)**	cad	461,86	27.920
14.05.002*.008	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 2000. **euro (seicentoventinove/54)**	cad	629,54	31.500
14.05.002*.009	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Verticale C = 3000. **euro (millesessantasei/39)**	cad	1´066,39	27.900
14.05.002*.010	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 300. **euro (centonovantaotto/71)**	cad	198,71	34.940
14.05.002*.011	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 500. **euro (duecentosettantasette/05)**	cad	277,05	28.630
14.05.002*.012	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 1000. **euro (trecentosettantauno/80)**	cad	371,80	26.670
14.05.002*.013	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 1500. **euro (cinquecentoventi/14)**	cad	520,14	28.600
14.05.002*.014	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 2000. **euro (seicentonovantacinque/91)**	cad	695,91	28.500
14.05.002*.015	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 3000. **euro (millesessantasei/89)**	cad	1´066,89	27.890
14.05.002*.016	idem c.s. ...litri: C. Cilindro Orizzontale C = 5000. **euro (milleseicentosessantauno/79)**	cad	1´661,79	29.840
14.05.002*.017	idem c.s. ...litri: C. Base rettangolare C = 200. **euro (duecentoquarantasei/90)**	cad	246,90	26.100
14.05.002*.018	idem c.s. ...litri: C. Base rettangolare C = 300. **euro (trecentouno/74)**	cad	301,74	23.010
14.05.002*.019	idem c.s. ...litri: C. Base rettangolare C = 500. **euro (trecentosettantasette/40)**	cad	377,40	21.020
14.05.002*.020	idem c.s. ...litri: C. Base Rettangolare C = 1000. **euro (ottocentosettantatre/97)**	cad	873,97	11.350
14.05.003*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m). C = 300 D x H = 0,55 x 1,37. **euro (duecentonovantanove/47)**	cad	299,47	21.510
14.05.003*.002	idem c.s. ...C = 500 D x H = 0,65 x 1,60. **euro (quattrocentodiciotto/60)**	cad	418,60	16.590
14.05.003*.003	idem c.s. ...C = 750 D x H = 0,75 x 1,92. **euro (seicentonovantadue/50)**	cad	692,50	12.890
14.05.003*.004	idem c.s. ...C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92. **euro (settecentosettantasei/04)**	cad	776,04	12.780
14.05.003*.005	idem c.s. ...C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72. **euro (millecento/61)**	cad	1´100,61	13.510
14.05.003*.006	idem c.s. ...C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93. **euro (milletrecentoottanta/80)**	cad	1´380,80	14.360
14.05.003*.007	idem c.s. ...C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45. **euro (milleottocentoventitre/10)**	cad	1´823,10	16.320
14.05.003*.009	idem c.s. ...C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73. **euro (quattromilaseicentonovantacinque/91)**	cad	4´695,91	16.890
14.05.003*.010	idem c.s. ...C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73. **euro (seimilaquattrocentonovanta/44)**	cad	6´490,44	13.750
14.05.004*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox. Quota fissa per ciascun serbatoio. **euro (seicentosette/28)**	cad	607,28	48.990
14.05.004*.002	idem c.s. ...inox. Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi. **euro (trentasei/54)**	kg	36,54	54.220
14.05.005*.001	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m). C = 300 D x H = 0,55 x 1,37. **euro (trecentodiciannove/92)**	cad	319,92	20.140
14.05.005*.002	idem c.s. ...C = 500 D x H = 0,65 x 1,60. **euro (trecentosessantaotto/82)**	cad	368,82	18.820
14.05.005*.003	idem c.s. ...C = 750 D x H = 0,75 x 1,92. **euro (quattrocentonovantacinque/37)**	cad	495,37	18.010
14.05.005*.004	idem c.s. ...C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92. **euro (cinquecentotrentacinque/10)**	cad	535,10	18.540
14.05.005*.005	idem c.s. ...C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72. **euro (ottocentocinquantacinque/37)**	cad	855,37	17.390
14.05.005*.006	idem c.s. ...C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93. **euro (millesettantadue/66)**	cad	1´072,66	18.490
14.05.005*.007	idem c.s. ...C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45. **euro (millesettecentoquaranta/70)**	cad	1´740,70	17.090
14.05.005*.008	idem c.s. ...C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61. **euro (duemilasettecentosettantatre/05)**	cad	2´773,05	17.880
14.05.005*.009	idem c.s. ...C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73. **euro (quattromilacinquecentotredici/75)**	cad	4´513,75	17.580

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
14.05.005*.010	idem c.s. ...C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73. **euro (cinquemilaquattrocentoventiquattro/13)**	cad	5'424,13	16.450
	14.06 - Sanitari ed accessori per disabili			
14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novecentotre/63)**	cad	903,63	16.460
14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous- China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (settecentoventiquattro/57)**	cad	724,57	20.530
14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centocinquantasei/91)**	cad	156,91	8.640
14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. **euro (quarantanove/53)**	cad	49,53	20.060
14.06.005*.001	Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni 800x800 **euro (duecentoquarantatre/18)**	cad	243,18	7.430
14.06.005*.002	idem c.s. ...finito. Dimensioni 900x900 **euro (duecentoottantadue/58)**	cad	282,58	6.390
14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo.Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentoventisei/08)**	cad	226,08	2.000
14.06.007*.001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. **euro (quattrocentodiciotto/70)**	cad	418,70	14.210
14.06.007*.002	idem c.s. ...finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. **euro (cinquecentodiciannove/33)**	cad	519,33	11.460
14.06.008*.001	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). **euro (trecentoottantanove/64)**	cad	389,64	30.540
14.06.008*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70). **euro (duecentosessantasei/52)**	cad	266,52	44.650
14.06.008*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). **euro (centotrenta/89)**	m	130,89	45.450
14.06.008*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5). **euro (trecentotrentanove/08)**	m	339,08	35.100
14.06.008*.005	idem c.s. ...regola d'arte. Piantana di sostegno (diametro cm 3,5) **euro (duecentosei/02)**	m	206,02	28.880
14.06.009*	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosettanta/10)	cad	270,10	1.670
14.06.010*	Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (centoottantanove/00)	cad	189,00	2.390

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	15 IMPIANTI ELETTRICI			
	15.01 - Distribuzione circuiti luce			
15.01.001*.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). **euro (quarantasette/54)**	cad	47,54	43.790
15.01.001*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). **euro (cinquantasei/60)**	cad	56,60	55.210
15.01.001*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). **euro (sessantacinque/47)**	cad	65,47	47.740
15.01.001*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli **euro (trenta/90)**	cad	30,90	42.460
15.01.001*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 4 moduli **euro (trentacinque/65)**	cad	35,65	36.800
15.01.001*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3+3 moduli **euro (trentatre/85)**	cad	33,85	38.780
15.01.001*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 6 moduli **euro (trentanove/17)**	cad	39,17	40.380
15.01.001*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. **euro (ventitre/14)**	cad	23,14	31.580
15.01.001*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie **euro (quarantadue/40)**	cad	42,40	11.620
15.01.002*.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). **euro (sessanta/23)**	cad	60,23	52.740
15.01.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). **euro (sessantaquattro/61)**	cad	64,61	49.170
15.01.002*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). **euro (sessantanove/71)**	cad	69,71	45.550
15.01.002*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. **euro (ventitre/77)**	cad	23,77	32.780
15.01.003*.001	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca- s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce. **euro (trentacinque/66)**	cad	35,66	58.390
15.01.003*.002	idem c.s. ...Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.) **euro (cinquantaotto/59)**	cad	58,59	54.210
	15.02 - Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)			
15.02.001*.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantauno/10)	cad	71,10	44.670
15.02.001*.002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. **euro (dodici/98)**	cad	12,98	33.190
15.02.001*.003	idem c.s. ...finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. **euro (quarantasette/29)**	cad	47,29	45.110
15.02.001*.004	idem c.s. ...finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. **euro (cinquantasette/94)**	cad	57,94	36.810
15.02.001*.005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. **euro (cinquantadue/67)**	cad	52,67	35.600
15.02.002*.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. **euro (sessantacinque/82)**	cad	65,82	48.260
15.02.002*.002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. **euro (dodici/98)**	cad	12,98	33.190
15.02.002*.003	idem c.s. ...finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. **euro (cinquantasette/06)**	cad	57,06	55.660
15.02.002*.004	idem c.s. ...finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. **euro (sessanta/95)**	cad	60,95	52.110
15.02.002*.005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. **euro (cinquantanove/00)**	cad	59,00	53.840
15.02.003*.001	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie. **euro (quarantatre/44)**	cad	43,44	75.830
15.02.003*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 2x10/ 16A+T o tipo UNEL. **euro (quaranta/25)**	cad	40,25	53.000
15.02.003*.003	idem c.s. ...lavoro finito. CEE 2P+T senza apparecchio. **euro (trentaquattro/08)**	cad	34,08	62.590
15.02.003*.004	idem c.s. ...lavoro finito. CEE 3P+T senza apparecchio. **euro (trentacinque/36)**	cad	35,36	58.880
15.02.003*.005	idem c.s. ...lavoro finito. CEE 3P+N+T senza apparecchio. **euro (trentasette/75)**	cad	37,75	55.140
15.02.003*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Allaccio impianto termico. **euro (quarantasette/01)**	cad	47,01	66.470
15.02.004*.001	Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bipolare. **euro (quarantadue/64)**	cad	42,64	48.820
15.02.004*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Unipolare magnetotermico da 5 a 16A. **euro (settanta/13)**	cad	70,13	31.150
15.02.004*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A. **euro (ottanta/51)**	cad	80,51	27.730
15.02.004*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Differenziale puro 10 mA. + neutro 16A **euro (centododici/61)**	cad	112,61	20.270
15.02.004*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Bipolare 16A + fusibile **euro (quarantaquattro/95)**	cad	44,95	46.310
15.02.005*.001	Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttori tipo FS17, con			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in PVC. **euro (centosettantasei/99)**	cad	176,99	27.330
15.02.005*.002	idem c.s. ...tubazione in metallo **euro (duecentoquattordici/06)**	cad	214,06	22.850
15.02.006*.001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. **euro (sessantacinque/71)**	cad	65,71	26.920
15.02.006*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 2P+T 32A. **euro (ottantaquattro/43)**	cad	84,43	24.040
15.02.006*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 16A. **euro (settantasette/51)**	cad	77,51	26.230
15.02.006*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 32A. **euro (novantanove/83)**	cad	99,83	21.890
15.02.006*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 63A. **euro (centoottantatre/99)**	cad	183,99	16.410
15.02.006*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 16A. **euro (ottantatre/19)**	cad	83,19	26.950
15.02.006*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 32A. **euro (centosette/01)**	cad	107,01	22.360
15.02.006*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 63A. **euro (centonovanta/83)**	cad	190,83	16.090
15.02.007*.001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. **euro (ottanta/05)**	cad	80,05	26.010
15.02.007*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 2P+T 32A. **euro (cento/49)**	cad	100,49	24.830
15.02.007*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+T **euro (novantaotto/54)**	cad	98,54	27.970
15.02.007*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 32A 3P+T **euro (centoventisette/76)**	cad	127,76	22.840
15.02.007*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 63A 3P+T **euro (centoottantacinque/38)**	cad	185,38	16.850
15.02.007*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+N+T **euro (centotre/43)**	cad	103,43	28.270
15.02.007*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 32A 3P+N+T **euro (centoventisei/98)**	cad	126,98	24.610
15.02.007*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 63A 3P+N+T **euro (centonovantasei/91)**	cad	196,91	17.960
15.02.008*.001	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. **euro (centosessantasei/03)**	cad	166,03	13.810
15.02.008*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 2P+T 32A. **euro (centoottantasette/95)**	cad	187,95	12.200
15.02.008*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 16A. **euro (centosessantasette/47)**	cad	167,47	14.290
15.02.008*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 32A.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoquattro/75)	cad	204,75	11.990
15.02.008*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 63A. **euro (duecentonovantacinque/78)**	cad	295,78	9.320
15.02.008*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 16A. **euro (centoottantaquattro/31)**	cad	184,31	13.330
15.02.008*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 32A. **euro (duecentoventiuno/65)**	cad	221,65	11.760
15.02.008*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+N+T 63A. **euro (trecentotrentaquattro/86)**	cad	334,86	9.640
15.02.009*.001	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori tipo FS17 o FG16OR16, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria. **euro (centoquarantatre/59)**	cad	143,59	30.130
15.02.009*.002	idem c.s. ...informatici. Con linee F.M. ordinaria e preferenziale. **euro (centosettantadue/14)**	cad	172,14	31.760
15.02.009*.003	idem c.s. ...informatici. Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP. **euro (centonovantauno/35)**	cad	191,35	34.330
15.02.010*.001	Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori di alimentazione elettrica tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M. ordinaria. **euro (centocinquantaotto/49)**	cad	158,49	22.130
15.02.010*.002	idem c.s. ...Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale. **euro (centocinquantanove/55)**	cad	159,55	15.690
15.02.010*.003	idem c.s. ...Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. **euro (duecentosettantacinque/61)**	cad	275,61	17.370
	15.04 - Cavi e conduttori			
15.04.001*.001	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x300 mm² **euro (sessantaotto/56)**	m	68,56	22.790
15.04.001*.002	idem c.s. ...opere murarie. 1x240 mm² **euro (cinquantadue/09)**	m	52,09	20.040
15.04.001*.003	idem c.s. ...opere murarie. 1x185 mm² **euro (trentaotto/23)**	m	38,23	17.670
15.04.001*.004	idem c.s. ...opere murarie. 1x150 mm² **euro (trentauno/10)**	m	31,10	16.680
15.04.001*.005	idem c.s. ...opere murarie. 1x120 mm² **euro (ventisei/00)**	m	26,00	17.950
15.04.001*.006	idem c.s. ...opere murarie. 1x95 mm² **euro (ventiuno/49)**	m	21,49	21.730
15.04.001*.007	idem c.s. ...opere murarie. 1x70 mm² **euro (sedici/73)**	m	16,73	21.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.001*.008	idem c.s. ...opere murarie. 1x50 mm² **euro (dodici/74)**	m	12,74	24.600
15.04.001*.009	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mm² **euro (nove/65)**	m	9,65	27.110
15.04.001*.010	idem c.s. ...opere murarie. 1x25 mm² **euro (sette/68)**	m	7,68	30.700
15.04.001*.011	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mm² **euro (sei/16)**	m	6,16	37.860
15.04.001*.012	idem c.s. ...opere murarie. 1x10 mm² **euro (quattro/22)**	m	4,22	37.070
15.04.001*.013	idem c.s. ...opere murarie. 1x6 mm² **euro (tre/25)**	m	3,25	40.590
15.04.001*.014	idem c.s. ...opere murarie. 1x4 mm² **euro (due/92)**	m	2,92	45.190
15.04.001*.015	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mm² **euro (due/68)**	m	2,68	49.250
15.04.001*.016	idem c.s. ...opere murarie. 1x1,5 mm² **euro (uno/81)**	m	1,81	43.630
15.04.002*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x50 mm² **euro (quarantauno/51)**	m	41,51	18.820
15.04.002*.002	idem c.s. ...di derivazione. 3x50 mm² **euro (trentasei/49)**	m	36,49	20.020
15.04.002*.003	idem c.s. ...di derivazione. 4x35 mm² **euro (trentauno/59)**	m	31,59	19.780
15.04.002*.004	idem c.s. ...di derivazione. 3x35 mm² **euro (ventisette/66)**	m	27,66	22.590
15.04.002*.005	idem c.s. ...di derivazione. 5x25 mm² **euro (trentatre/86)**	m	33,86	23.010
15.04.002*.006	idem c.s. ...di derivazione. 4x25 mm² **euro (ventisei/68)**	m	26,68	23.420
15.04.002*.007	idem c.s. ...di derivazione. 3x25 mm² **euro (ventiuno/28)**	m	21,28	25.650
15.04.002*.008	idem c.s. ...di derivazione. 5x16 mm² **euro (ventidue/23)**	m	22,23	24.560
15.04.002*.009	idem c.s. ...di derivazione. 4x16 mm² **euro (diciotto/54)**	m	18,54	26.580
15.04.002*.010	idem c.s. ...di derivazione. 3x16 mm² **euro (quindici/17)**	m	15,17	29.140
15.04.002*.011	idem c.s. ...di derivazione. 5x10 mm² **euro (sedici/90)**	m	16,90	30.690
15.04.002*.012	idem c.s. ...di derivazione. 4x10 mm² **euro (quattordici/01)**	m	14,01	31.550
15.04.002*.013	idem c.s. ...di derivazione. 3x10 mm² **euro (undici/19)**	m	11,19	32.440
15.04.002*.014	idem c.s. ...di derivazione. 2x10 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (otto/94)	m	8,94	35.040
15.04.002*.015	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm² **euro (dodici/00)**	m	12,00	34.850
15.04.002*.016	idem c.s. ...di derivazione. 4x6mm² **euro (nove/96)**	m	9,96	36.450
15.04.002*.017	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm² **euro (sette/50)**	m	7,50	34.470
15.04.002*.018	idem c.s. ...di derivazione. 2x6 mm² **euro (sei/33)**	m	6,33	38.280
15.04.002*.019	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm² **euro (nove/47)**	m	9,47	38.340
15.04.002*.020	idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm² **euro (sette/90)**	m	7,90	39.650
15.04.002*.021	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² **euro (sei/45)**	m	6,45	40.750
15.04.002*.022	idem c.s. ...di derivazione. 2x4 mm² **euro (cinque/41)**	m	5,41	43.110
15.04.002*.023	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm² **euro (sette/10)**	m	7,10	40.460
15.04.002*.024	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm² **euro (cinque/86)**	m	5,86	40.420
15.04.002*.025	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² **euro (cinque/28)**	m	5,28	44.860
15.04.002*.026	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² **euro (quattro/50)**	m	4,50	45.920
15.04.002*.027	idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm² **euro (cinque/53)**	m	5,53	42.180
15.04.002*.028	idem c.s. ...di derivazione. 4x1,5 mm² **euro (quattro/78)**	m	4,78	43.230
15.04.002*.029	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm² **euro (quattro/03)**	m	4,03	44.720
15.04.002*.030	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm² **euro (tre/47)**	m	3,47	45.690
15.04.003*.001	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x300 mm² **euro (sessantadue/73)**	m	62,73	13.250
15.04.003*.002	idem c.s. ...di derivazione. 1x240 mm² **euro (cinquantauno/91)**	m	51,91	15.010
15.04.003*.003	idem c.s. ...di derivazione. 1x185 mm² **euro (quarantauno/38)**	m	41,38	17.660
15.04.003*.004	idem c.s. ...di derivazione. 1x150 mm² **euro (trentatre/92)**	m	33,92	16.950
15.04.003*.005	idem c.s. ...di derivazione. 1x120 mm² **euro (ventiotto/76)**	m	28,76	18.970
15.04.003*.006	idem c.s. ...di derivazione. 1x95 mm² **euro (ventidue/72)**	m	22,72	20.600
15.04.003*.007	idem c.s. ...di derivazione. 1x70 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciotto/45)	m	18,45	22.660
15.04.003*.008	idem c.s. ...di derivazione. 1x50 mm² **euro (tredici/97)**	m	13,97	24.290
15.04.003*.009	idem c.s. ...di derivazione. 1x35 mm² **euro (dieci/77)**	m	10,77	26.790
15.04.003*.010	idem c.s. ...di derivazione. 1x25 mm² **euro (otto/63)**	m	8,63	30.450
15.04.003*.011	idem c.s. ...di derivazione. 1x16 mm² **euro (sei/27)**	m	6,27	31.850
15.04.003*.012	idem c.s. ...di derivazione. 1x10 mm² **euro (cinque/00)**	m	5,00	34.250
15.04.004*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² **euro (quindici/82)**	m	15,82	22.240
15.04.004*.002	idem c.s. ...di derivazione. 10x1,5 mm² **euro (tredici/73)**	m	13,73	21.930
15.04.004*.003	idem c.s. ...di derivazione. 7x2,5 mm² **euro (quattordici/01)**	m	14,01	23.170
15.04.004*.004	idem c.s. ...di derivazione. 7x1,5 mm² **euro (dieci/95)**	m	10,95	22.850
15.04.004*.005	idem c.s. ...di derivazione. 5X25 mm² **euro (quarantacinque/33)**	m	45,33	14.950
15.04.004*.006	idem c.s. ...di derivazione. 5X16 mm² **euro (trentatre/28)**	m	33,28	18.800
15.04.004*.007	idem c.s. ...di derivazione. 5x10 mm² **euro (ventiquattro/31)**	m	24,31	19.570
15.04.004*.008	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm² **euro (quattordici/71)**	m	14,71	22.070
15.04.004*.009	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm² **euro (undici/68)**	m	11,68	23.750
15.04.004*.010	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm² **euro (nove/80)**	m	9,80	25.530
15.04.004*.011	idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm² **euro (otto/24)**	m	8,24	27.340
15.04.004*.012	idem c.s. ...di derivazione. 4x25 mm² **euro (trentasette/80)**	m	37,80	14.580
15.04.004*.013	idem c.s. ...di derivazione. 4x16 mm² **euro (ventisei/02)**	m	26,02	16.430
15.04.004*.014	idem c.s. ...di derivazione. 4x10 mm² **euro (diciannove/41)**	m	19,41	20.620
15.04.004*.015	idem c.s. ...di derivazione. 4x6 mm² **euro (dodici/01)**	m	12,01	23.110
15.04.004*.016	idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm² **euro (nove/85)**	m	9,85	25.400
15.04.004*.017	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm² **euro (otto/31)**	m	8,31	27.110

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.004*.018	idem c.s. ...di derivazione. 4x1,5 mm² **euro (sei/31)**	m	6,31	27.670
15.04.004*.019	idem c.s. ...di derivazione. 3x16 mm² **euro (ventiuno/18)**	m	21,18	18.890
15.04.004*.020	idem c.s. ...di derivazione. 3x10 mm² **euro (quindici/08)**	m	15,08	21.520
15.04.004*.021	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm² **euro (nove/79)**	m	9,79	23.020
15.04.004*.022	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² **euro (otto/02)**	m	8,02	25.170
15.04.004*.023	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² **euro (sette/02)**	m	7,02	28.750
15.04.004*.024	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm² **euro (cinque/51)**	m	5,51	31.680
15.04.004*.025	idem c.s. ...di derivazione. 2x10 mm² **euro (undici/93)**	m	11,93	23.270
15.04.004*.026	idem c.s. ...di derivazione. 2x6 mm² **euro (sette/83)**	m	7,83	25.770
15.04.004*.027	idem c.s. ...di derivazione. 2x4 mm² **euro (sei/53)**	m	6,53	28.700
15.04.004*.028	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² **euro (cinque/53)**	m	5,53	29.990
15.04.004*.029	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm² **euro (quattro/46)**	m	4,46	31.530
15.04.005*.001	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x95 mm² **euro (venti/98)**	m	20,98	22.410
15.04.005*.002	idem c.s. ...di derivazione. 1x70 mm² **euro (sedici/51)**	m	16,51	23.690
15.04.005*.003	idem c.s. ...di derivazione. 1x50 mm² **euro (quattordici/76)**	m	14,76	21.230
15.04.005*.004	idem c.s. ...di derivazione. 1x35 mm² **euro (undici/02)**	m	11,02	23.850
15.04.005*.005	idem c.s. ...di derivazione. 1x25 mm² **euro (nove/01)**	m	9,01	29.170
15.04.005*.006	idem c.s. ...di derivazione. 1x16 mm² **euro (sei/56)**	m	6,56	31.490
15.04.005*.007	idem c.s. ...di derivazione. 1x10 mm² **euro (quattro/73)**	m	4,73	33.080
15.04.005*.008	idem c.s. ...di derivazione. 1x6 mm² **euro (tre/52)**	m	3,52	44.430
15.04.005*.009	idem c.s. ...di derivazione. 1x4 mm² **euro (due/47)**	m	2,47	42.910
15.04.005*.010	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm² **euro (due/17)**	m	2,17	48.840
15.04.005*.011	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,5 mm² **euro (uno/22)**	m	1,22	40.790

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.006*.001	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x240 mm² **euro (quarantasei/65)**	m	46,65	13.390
15.04.006*.002	idem c.s. ...di derivazione. 1x185 mm² **euro (trentasette/00)**	m	37,00	15.510
15.04.006*.003	idem c.s. ...di derivazione. 1x150 mm² **euro (trenta/83)**	m	30,83	16.820
15.04.006*.004	idem c.s. ...di derivazione. 1x120 mm² **euro (venticinque/42)**	m	25,42	18.410
15.04.006*.005	idem c.s. ...di derivazione. 1x 95 mm² **euro (venti/23)**	m	20,23	20.680
15.04.006*.006	idem c.s. ...di derivazione. 1x 70 mm² **euro (sedici/09)**	m	16,09	22.570
15.04.006*.007	idem c.s. ...di derivazione. 1x 50 mm² **euro (dodici/25)**	m	12,25	25.570
15.04.006*.008	idem c.s. ...di derivazione. 1x 35 mm² **euro (nove/16)**	m	9,16	28.690
15.04.006*.009	idem c.s. ...di derivazione. 1x 25 mm² **euro (sette/62)**	m	7,62	34.490
15.04.006*.010	idem c.s. ...di derivazione. 1x 16 mm² **euro (cinque/42)**	m	5,42	38.120
15.04.006*.011	idem c.s. ...di derivazione. 1x 10 mm² **euro (tre/81)**	m	3,81	41.070
15.04.006*.012	idem c.s. ...di derivazione. 1x 6 mm² **euro (tre/06)**	m	3,06	51.100
15.04.006*.013	idem c.s. ...di derivazione. 1x 4 mm² **euro (due/08)**	m	2,08	50.960
15.04.006*.014	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm² **euro (uno/86)**	m	1,86	56.980
15.04.006*.015	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,5 mm² **euro (zero/96)**	m	0,96	51.890
15.04.006*.016	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,0 mm² **euro (zero/90)**	m	0,90	55.360
15.04.007*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 24x2,5 mm² **euro (ventitre/82)**	m	23,82	26.510
15.04.007*.002	idem c.s. ...di derivazione. 24x1,5 mm² **euro (diciassette/96)**	m	17,96	30.190
15.04.007*.003	idem c.s. ...di derivazione. 19x2,5 mm² **euro (venti/16)**	m	20,16	26.890
15.04.007*.004	idem c.s. ...di derivazione. 19x1,5 mm² **euro (quattordici/83)**	m	14,83	30.480
15.04.007*.005	idem c.s. ...di derivazione. 16x2,5 mm² **euro (diciassette/39)**	m	17,39	26.010

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.007*.006	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il quarto conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 16x1,5 mm² **euro (dodici/95)**	m	12,95	29.680
15.04.007*.007	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x2,5 mm² **euro (tredici/55)**	m	13,55	28.050
15.04.007*.008	idem c.s. ...di derivazione. 12x1,5 mm² **euro (dieci/52)**	m	10,52	30.850
15.04.007*.009	idem c.s. ...di derivazione. 10x2,5 mm² **euro (undici/83)**	m	11,83	27.440
15.04.007*.010	idem c.s. ...di derivazione. 10x1,5 mm² **euro (nove/12)**	m	9,12	29.650
15.04.007*.011	idem c.s. ...di derivazione. 7x2,5 mm² **euro (nove/59)**	m	9,59	30.590
15.04.007*.012	idem c.s. ...di derivazione. 7x1,5 mm² **euro (sette/52)**	m	7,52	32.800
15.04.008*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x95 mm² **euro (ottanta/19)**	m	80,19	9.560
15.04.008*.002	idem c.s. ...di derivazione 3x95 mm² **euro (sessantanove/07)**	m	69,07	10.480
15.04.008*.003	idem c.s. ...di derivazione 4x70 mm² **euro (sessantauno/66)**	m	61,66	11.000
15.04.008*.004	idem c.s. ...di derivazione 3x70 mm² **euro (cinquantadue/96)**	m	52,96	11.930
15.04.008*.005	idem c.s. ...di derivazione 4x50 mm² **euro (quarantacinque/57)**	m	45,57	13.860
15.04.008*.006	idem c.s. ...di derivazione 3x50 mm² **euro (quaranta/42)**	m	40,42	14.560
15.04.008*.007	idem c.s. ...di derivazione 4x35 mm² **euro (trentacinque/54)**	m	35,54	15.260
15.04.008*.008	idem c.s. ...di derivazione 3x35 mm² **euro (ventinove/47)**	m	29,47	16.830
15.04.008*.009	idem c.s. ...di derivazione 5x25 mm² **euro (trentacinque/06)**	m	35,06	18.010
15.04.008*.010	idem c.s. ...di derivazione 4x25 mm² **euro (ventiotto/54)**	m	28,54	17.390
15.04.008*.011	idem c.s. ...di derivazione 3x25 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventidue/62)	m	22,62	19.990
15.04.008*.012	idem c.s. ...di derivazione 5x16 mm² **euro (venticinque/23)**	m	25,23	21.490
15.04.008*.013	idem c.s. ...di derivazione 4x16 mm² **euro (diciannove/98)**	m	19,98	20.370
15.04.008*.014	idem c.s. ...di derivazione 3x16 mm² **euro (quindici/89)**	m	15,89	22.700
15.04.008*.015	idem c.s. ...di derivazione 2x16 mm² **euro (dodici/22)**	m	12,22	25.930
15.04.008*.016	idem c.s. ...di derivazione 5x10 mm² **euro (diciotto/09)**	m	18,09	24.990
15.04.008*.017	idem c.s. ...di derivazione 4x10 mm² **euro (quattordici/64)**	m	14,64	24.650
15.04.008*.018	idem c.s. ...di derivazione 3x10 mm² **euro (undici/66)**	m	11,66	27.180
15.04.008*.019	idem c.s. ...di derivazione 2x10 mm² **euro (nove/00)**	m	9,00	30.050
15.04.008*.020	idem c.s. ...di derivazione 5x6 mm² **euro (undici/36)**	m	11,36	27.900
15.04.008*.021	idem c.s. ...di derivazione 4x6 mm² **euro (nove/40)**	m	9,40	28.760
15.04.008*.022	idem c.s. ...di derivazione 3x6 mm² **euro (sette/50)**	m	7,50	30.050
15.04.008*.023	idem c.s. ...di derivazione 2x6 mm² **euro (sei/15)**	m	6,15	33.010
15.04.008*.024	idem c.s. ...di derivazione 5x4 mm² **euro (otto/71)**	m	8,71	31.050
15.04.008*.025	idem c.s. ...di derivazione 4x4 mm² **euro (sette/20)**	m	7,20	31.300
15.04.008*.026	idem c.s. ...di derivazione 3x4 mm² **euro (sei/00)**	m	6,00	33.830
15.04.008*.027	idem c.s. ...di derivazione 2x4 mm² **euro (quattro/96)**	m	4,96	36.630
15.04.008*.028	idem c.s. ...di derivazione 5x2,5 mm² **euro (sei/65)**	m	6,65	33.880
15.04.008*.029	idem c.s. ...di derivazione 4x2,5 mm² **euro (cinque/69)**	m	5,69	35.680
15.04.008*.030	idem c.s. ...di derivazione 3x2,5 mm² **euro (quattro/77)**	m	4,77	38.100
15.04.008*.031	idem c.s. ...di derivazione 2x2,5 mm² **euro (quattro/00)**	m	4,00	39.110
15.04.008*.032	idem c.s. ...di derivazione 5x1,5 mm² **euro (cinque/30)**	m	5,30	38.300
15.04.008*.033	idem c.s. ...di derivazione 4x1,5 mm² **euro (quattro/60)**	m	4,60	39.500
15.04.008*.034	idem c.s. ...di derivazione 3x1,5 mm² **euro (tre/85)**	m	3,85	40.630
15.04.008*.035	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm² **euro (tre/28)**	m	3,28	41.220

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.009*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d0,a3, sigla di designazione FROR 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm² **euro (dieci/34)**	m	10,34	30.650
15.04.009*.002	idem c.s. ...di derivazione. 4x6 mm² **euro (otto/48)**	m	8,48	31.890
15.04.009*.003	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm² **euro (sei/85)**	m	6,85	32.900
15.04.009*.004	idem c.s. ...di derivazione. 2x6 mm² **euro (cinque/50)**	m	5,50	36.910
15.04.009*.005	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm² **euro (sette/89)**	m	7,89	34.270
15.04.009*.006	idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm² **euro (sei/46)**	m	6,46	34.880
15.04.009*.007	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² **euro (cinque/42)**	m	5,42	37.440
15.04.009*.008	idem c.s. ...di derivazione. 2x4 mm² **euro (quattro/43)**	m	4,43	41.020
15.04.009*.009	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm² **euro (cinque/90)**	m	5,90	38.190
15.04.009*.010	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm² **euro (cinque/06)**	m	5,06	40.110
15.04.009*.011	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² **euro (quattro/29)**	m	4,29	42.360
15.04.009*.012	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² **euro (tre/52)**	m	3,52	44.430
15.04.009*.013	idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm² **euro (quattro/66)**	m	4,66	43.550
15.04.009*.014	idem c.s. ...di derivazione. 4x1,5 mm² **euro (quattro/04)**	m	4,04	44.990
15.04.009*.015	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm² **euro (tre/35)**	m	3,35	46.690
15.04.009*.016	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm² **euro (due/81)**	m	2,81	48.100
15.04.009*.017	idem c.s. ...di derivazione. 5x1 mm² **euro (quattro/14)**	m	4,14	47.110
15.04.009*.018	idem c.s. ...di derivazione. 4x1 mm² **euro (tre/52)**	m	3,52	48.340
15.04.009*.019	idem c.s. ...di derivazione. 3x1 mm² **euro (tre/04)**	m	3,04	48.980
15.04.009*.020	idem c.s. ...di derivazione. 2x1 mm² **euro (due/75)**	m	2,75	46.430
15.04.010*.001	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Eca, sigla di designazione H07RN-F 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x50 mm² **euro (cinquantadue/63)**	m	52,63	12.010
15.04.010*.002	idem c.s. ...di derivazione. 3x50 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantacinque/57)	m	45,57	12.920
15.04.010*.003	idem c.s. ...di derivazione. 4x35 mm² **euro (quaranta/35)**	m	40,35	13.440
15.04.010*.004	idem c.s. ...di derivazione. 3x35 mm² **euro (trentatre/30)**	m	33,30	14.900
15.04.010*.005	idem c.s. ...di derivazione. 5x25 mm² **euro (trentanove/14)**	m	39,14	16.140
15.04.010*.006	idem c.s. ...di derivazione. 4x25 mm² **euro (trentadue/56)**	m	32,56	15.240
15.04.010*.007	idem c.s. ...di derivazione. 3x25 mm² **euro (venticinque/67)**	m	25,67	17.610
15.04.010*.008	idem c.s. ...di derivazione. 2x25 mm² **euro (diciotto/81)**	m	18,81	19.180
15.04.010*.009	idem c.s. ...di derivazione. 5x16 mm² **euro (ventiotto/07)**	m	28,07	19.330
15.04.010*.010	idem c.s. ...di derivazione. 4x16 mm² **euro (ventidue/75)**	m	22,75	17.890
15.04.010*.011	idem c.s. ...di derivazione. 3x16 mm² **euro (diciotto/15)**	m	18,15	19.880
15.04.010*.012	idem c.s. ...di derivazione. 2x16 mm² **euro (tredici/77)**	m	13,77	23.010
15.04.010*.013	idem c.s. ...di derivazione. 5x10 mm² **euro (venti/30)**	m	20,30	22.270
15.04.010*.014	idem c.s. ...di derivazione. 4x10 mm² **euro (sedici/46)**	m	16,46	21.930
15.04.010*.015	idem c.s. ...di derivazione. 3x10 mm² **euro (tredici/20)**	m	13,20	24.000
15.04.010*.016	idem c.s. ...di derivazione. 2x10 mm² **euro (dieci/62)**	m	10,62	25.470
15.04.010*.017	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm² **euro (sette/87)**	m	7,87	40.270
15.04.010*.018	idem c.s. ...di derivazione. 4x6 mm² **euro (dieci/44)**	m	10,44	25.910
15.04.010*.019	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm² **euro (otto/42)**	m	8,42	26.760
15.04.010*.020	idem c.s. ...di derivazione. 2x6 mm² **euro (sei/98)**	m	6,98	29.090
15.04.010*.021	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm² **euro (nove/65)**	m	9,65	28.030
15.04.010*.022	idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm² **euro (sette/90)**	m	7,90	28.520
15.04.010*.023	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm² **euro (sei/62)**	m	6,62	30.660
15.04.010*.024	idem c.s. ...di derivazione. 2x4 mm² **euro (cinque/57)**	m	5,57	32.620
15.04.010*.025	idem c.s. ...di derivazione. 12x2,5 mm² **euro (diciassette/99)**	m	17,99	21.120
15.04.010*.026	idem c.s. ...di derivazione. 7x2,5 mm² **euro (tredici/02)**	m	13,02	22.520

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.010*.027	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm² **euro (sette/30)**	m	7,30	30.880
15.04.010*.028	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm² **euro (sei/20)**	m	6,20	32.730
15.04.010*.029	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm² **euro (cinque/25)**	m	5,25	34.600
15.04.010*.030	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² **euro (quattro/43)**	m	4,43	35.330
15.04.010*.031	idem c.s. ...di derivazione. 19x1,5 mm² **euro (venti/63)**	m	20,63	22.080
15.04.010*.032	idem c.s. ...di derivazione. 12x1,5 mm² **euro (quattordici/17)**	m	14,17	22.900
15.04.010*.033	idem c.s. ...di derivazione. 7x1,5 mm² **euro (dieci/00)**	m	10,00	24.680
15.04.010*.034	idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm² **euro (cinque/78)**	m	5,78	35.120
15.04.010*.035	idem c.s. ...di derivazione. 4x1,5 mm² **euro (quattro/97)**	m	4,97	36.550
15.04.010*.037	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm² **euro (tre/56)**	m	3,56	37.980
15.04.010*.038	idem c.s. ...di derivazione. 5x1 mm² **euro (cinque/22)**	m	5,22	37.360
15.04.010*.039	idem c.s. ...di derivazione. 4x1 mm² **euro (quattro/59)**	m	4,59	37.070
15.04.010*.040	idem c.s. ...di derivazione. 3x1 mm² **euro (tre/85)**	m	3,85	38.680
15.04.010*.041	idem c.s. ...di derivazione. 2x1 mm² **euro (tre/35)**	m	3,35	38.100
15.04.012*.001	Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP55 25A 4P **euro (trentacinque/08)**	m	35,08	46.120
15.04.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP55 25A 4P **euro (settantacinque/93)**	cad	75,93	49.460
15.04.012*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile IP55 25/40A 4P 2m **euro (centotredici/61)**	cad	113,61	16.060
15.04.012*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento 4P **euro (cinquantauno/53)**	m/mm	51,53	44.000
15.04.012*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4P **euro (diciotto/64)**	cad	18,64	58.600
15.04.012*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo IP55 25A doppio circuito 4Px2 **euro (settantanove/71)**	m	79,71	24.770
15.04.012*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP55 25A doppio circuito 4Px2 **euro (centodiciassette/32)**	cad	117,32	36.920
15.04.012*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile IP55 25A doppio circuito 4Px2 2m **euro (duecentosette/44)**	cad	207,44	10.030
15.04.012*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento doppio circuito 4Px2 completa di attacco soffitto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantadue/22)	cad	52,22	43.420
15.04.012*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4Px2 **euro (diciannove/33)**	cad	19,33	56.510
15.04.012*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione IP55 2P **euro (ventiotto/19)**	cad	28,19	30.680
15.04.012*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione e fusibile IP55 2P **euro (trentadue/42)**	cad	32,42	28.280
15.04.012*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione e fusibile IP55 4P **euro (cinquantauno/07)**	cad	51,07	21.130
15.04.013*.001	Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP55 40A 4P **euro (trentaotto/85)**	m	38,85	42.780
15.04.013*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP55 40A 4P **euro (settantaquattro/17)**	cad	74,17	43.480
15.04.013*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile IP55 40A 4P 2m **euro (centotredici/47)**	cad	113,47	15.970
15.04.013*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento 4P **euro (cinquantauno/53)**	cad	51,53	44.000
15.04.013*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete elemento 4P **euro (diciotto/64)**	cad	18,64	58.600
15.04.013*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo IP55 40A doppio circuito 4Px2 **euro (sessantadue/10)**	m	62,10	30.910
15.04.013*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP55 40A doppio circuito 4Px2 **euro (centodiciassette/15)**	cad	117,15	36.860
15.04.013*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile IP55 40A doppio circuito 4Px2 2m **euro (duecentosette/44)**	cad	207,44	10.030
15.04.013*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento doppio circuito 4Px2 completa di attacco soffitto **euro (cinquantadue/22)**	cad	52,22	43.420
15.04.013*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4Px2 **euro (diciannove/33)**	cad	19,33	56.510
15.04.013*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione IP55 2P **euro (ventiotto/19)**	cad	28,19	30.680
15.04.013*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione e fusibile IP55 2P **euro (trentatre/41)**	cad	33,41	27.450
15.04.013*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Spina di derivazione e fusibile IP55 4P **euro (cinquantadue/28)**	cad	52,28	20.640
15.04.014*.001	Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP4X 63A **euro (sessantasette/38)**	m	67,38	29.310
15.04.014*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo IP54. 63A **euro (novantauno/47)**	m	91,47	26.290
15.04.014*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile L:1m IP54 63A **euro (duecentotrentatre/77)**	cad	233,77	10.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.014*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione IP4X 63A **euro (centodiciannove/19)**	cad	119,19	40.580
15.04.014*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP54 63A **euro (centotrentaquattro/59)**	cad	134,59	40.550
15.04.014*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo IP4X. 100A **euro (ottantanove/33)**	m	89,33	24.990
15.04.014*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo IP54. 100A **euro (centodieci/73)**	m	110,73	22.180
15.04.014*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento flessibile L:1m IP54 100A **euro (trecentoundici/67)**	cad	311,67	9.500
15.04.014*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione IP4X 100A **euro (centosessantadue/55)**	cad	162,55	33.580
15.04.014*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Testata di alimentazione e chiusura IP54 100A **euro (duecentotre/44)**	cad	203,44	39.620
15.04.014*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione e fusibile IP4X FINO A 40A **euro (centoventidue/25)**	cad	122,25	19.870
15.04.014*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione e fusibile IP54 fino a 40A. **euro (centotrentanove/43)**	cad	139,43	21.310
15.04.014*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione per apparecchiature modulari 7mod. **euro (centoquindici/59)**	cad	115,59	16.340
15.04.014*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione IP54 per apparecchiature modulari 7mod. **euro (centotrentanove/05)**	cad	139,05	17.470
15.04.014*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffa completa di profilato per sospensione L= 0,5 m. **euro (cinquantanove/17)**	cad	59,17	47.460
15.04.014*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete elemento 4P **euro (ventisei/03)**	cad	26,03	61.980
15.04.014*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione e fusibile IP4X FINO A 25A 4P **euro (sessantacinque/96)**	cad	65,96	30.300
15.04.014*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione e fusibile IP54 FINO A 25A 4P **euro (ottantauno/88)**	cad	81,88	30.990
15.04.015*.001	Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 160A IP4X. **euro (centoventiquattro/56)**	m	124,56	22.930
15.04.015*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 250A IP4X. **euro (centoquarantaotto/02)**	m	148,02	22.800
15.04.015*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 400A IP4X. **euro (duecentosettantatre/45)**	m	273,45	15.250
15.04.015*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 630a IP4X. **euro (trecentocinquantasette/51)**	m	357,51	13.800
15.04.015*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 160A IP54. **euro (centocinquantadue/09)**	m	152,09	22.190
15.04.015*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 250A IP54. **euro (centosettantasette/10)**	m	177,10	22.680
15.04.015*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 400A IP54. **euro (trecentouno/61)**	m	301,61	15.710

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.04.015*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo 630A IP54. **euro (trecentonovantasei/33)**	m	396,33	13.770
15.04.015*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di alimentazione 160A IP54. **euro (quattrocentoventitre/76)**	cad	423,76	30.940
15.04.015*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di alimentazione 250A IP54. **euro (quattrocentocinquantauno/16)**	cad	451,16	32.500
15.04.015*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di alimentazione 400A IP54. **euro (ottocentodiciannove/01)**	cad	819,01	20.780
15.04.015*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di alimentazione 630A IP54. **euro (milleduecentoventinove/73)**	cad	1´229,73	17.130
15.04.015*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP4X con fus. max 50A. **euro (centosessantatre/31)**	cad	163,31	18.510
15.04.015*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP4X con fus. max 100A. **euro (duecentotrentacinque/15)**	cad	235,15	14.920
15.04.015*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP4X con fus. max 250A. **euro (settecentocinquantatre/33)**	cad	753,33	6.800
15.04.015*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP4X con fus. max 400A. **euro (milletrecentosessantasei/19)**	cad	1´366,19	3.750
15.04.015*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 con fus. max 50A. **euro (duecentoventidue/46)**	cad	222,46	14.560
15.04.015*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 con fus. max 100A. **euro (trecentoventi/93)**	cad	320,93	12.110
15.04.015*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 con fus. max 250A. **euro (ottocentonovantacinque/48)**	cad	895,48	4.220
15.04.015*.020	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 con fus. max 400A. **euro (millecinquecentoquarantaotto/32)**	cad	1´548,32	2.020
15.04.015*.021	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione per apparecchiature modulari 7 mod. **euro (centoventidue/98)**	cad	122,98	17.570
15.04.015*.022	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di derivazione IP55 per apparecchiature modulari 7 mod. **euro (centosettantasette/66)**	cad	177,66	12.170
15.04.015*.023	idem c.s. ...lavoro finito. Staffa e mensola di sostegno. **euro (novantaquattro/57)**	cad	94,57	39.610
15.04.015*.024	idem c.s. ...lavoro finito. Chiusura di estremità IP54 160-250A. **euro (quarantatre/72)**	cad	43,72	26.150
15.04.015*.025	idem c.s. ...lavoro finito. Chiusura di estremità IP54 400A. **euro (sessantacinque/23)**	cad	65,23	26.260
15.04.015*.026	idem c.s. ...lavoro finito. Chiusura di estremità IP54 630A. **euro (novantanove/67)**	cad	99,67	22.910
	15.05 - Tubazioni, scatole, canali			
15.05.001*.001	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. **euro (due/28)**	m	2,28	66.240
15.05.001*.002	idem c.s. ...esterno mm 20. **euro (quattro/17)**	m	4,17	69.360
15.05.001*.003	idem c.s. ...esterno mm 25. **euro (tre/64)**	m	3,64	65.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.05.001*.004	idem c.s. ...esterno mm 32. **euro (quattro/58)**	m	4,58	62.930
15.05.001*.005	idem c.s. ...esterno mm 40. **euro (cinque/63)**	m	5,63	61.280
15.05.001*.006	idem c.s. ...esterno mm 50. **euro (sei/61)**	m	6,61	59.020
15.05.002*.001	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 **euro (otto/27)**	m	8,27	54.660
15.05.002*.002	idem c.s. ...esterno mm 20 **euro (otto/72)**	m	8,72	51.840
15.05.002*.003	idem c.s. ...esterno mm 25 **euro (dieci/13)**	m	10,13	48.970
15.05.002*.004	idem c.s. ...esterno mm 32 **euro (tredici/02)**	m	13,02	45.180
15.05.002*.005	idem c.s. ...esterno mm 40 **euro (sedici/12)**	m	16,12	36.490
15.05.002*.006	idem c.s. ...esterno mm 50 **euro (diciannove/00)**	m	19,00	35.660
15.05.003*.001	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 **euro (otto/25)**	m	8,25	54.790
15.05.003*.002	idem c.s. ...esterno mm 20 **euro (otto/61)**	m	8,61	52.510
15.05.003*.003	idem c.s. ...esterno mm 25 **euro (nove/95)**	m	9,95	49.860
15.05.003*.004	idem c.s. ...esterno mm 32 **euro (dodici/61)**	m	12,61	46.660
15.05.003*.005	idem c.s. ...esterno mm 40 **euro (quindici/50)**	m	15,50	37.970
15.05.003*.006	idem c.s. ...esterno mm 50 **euro (diciotto/42)**	m	18,42	36.770
15.05.004*.001	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 **euro (nove/67)**	m	9,67	46.760
15.05.004*.002	idem c.s. ...esterno mm 20 **euro (dieci/45)**	m	10,45	43.260
15.05.004*.003	idem c.s. ...esterno mm 25 **euro (dodici/48)**	m	12,48	39.740
15.05.004*.004	idem c.s. ...esterno mm 32 **euro (sedici/02)**	m	16,02	36.720
15.05.004*.005	idem c.s. ...esterno mm 40 **euro (venti/63)**	m	20,63	28.520
15.05.004*.006	idem c.s. ...esterno mm 50 **euro (ventiquattro/97)**	m	24,97	27.120

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.05.005*.001	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 12 **euro (sette/58)**	m	7,58	44.040
15.05.005*.002	idem c.s. ...interno mm 16 **euro (nove/13)**	m	9,13	47.900
15.05.005*.003	idem c.s. ...interno mm 20 **euro (dieci/42)**	m	10,42	20.790
15.05.005*.004	idem c.s. ...interno mm 25 **euro (undici/68)**	m	11,68	47.100
15.05.005*.005	idem c.s. ...interno mm 28 **euro (tredici/24)**	m	13,24	45.710
15.05.005*.006	idem c.s. ...interno mm 32 **euro (quindici/71)**	m	15,71	45.780
15.05.005*.007	idem c.s. ...interno mm 40 **euro (venti/03)**	m	20,03	41.730
15.05.005*.008	idem c.s. ...interno mm 50 **euro (ventitre/69)**	m	23,69	39.930
15.05.006*.001	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 **euro (undici/73)**	m	11,73	37.860
15.05.006*.002	idem c.s. ...esterno mm 20 **euro (quattordici/20)**	m	14,20	38.110
15.05.006*.003	idem c.s. ...esterno mm 25 **euro (diciassette/50)**	m	17,50	35.580
15.05.006*.004	idem c.s. ...esterno mm 32 **euro (ventiquattro/69)**	m	24,69	30.540
15.05.006*.005	idem c.s. ...esterno mm 40 **euro (trentauno/03)**	m	31,03	27.870
15.05.006*.006	idem c.s. ...esterno mm 50 **euro (trentaotto/78)**	m	38,78	25.730
15.05.007*.001	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 12 **euro (diciassette/98)**	m	17,98	45.010
15.05.007*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 15 **euro (diciannove/12)**	m	19,12	42.330
15.05.007*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 20 **euro (ventitre/00)**	m	23,00	39.860
15.05.007*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 25 **euro (ventiotto/45)**	m	28,45	36.100
15.05.007*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 32 **euro (trentasei/12)**	m	36,12	37.390
15.05.007*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 40 **euro (quarantauno/91)**	m	41,91	32.230
15.05.007*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Diametro interno mm 50 **euro (sessantatre/99)**	m	63,99	25.320
15.05.007*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 16 **euro (dieci/06)**	cad	10,06	32.150

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.05.007*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 20 **euro (dieci/06)**	cad	10,06	32.150
15.05.007*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 25 **euro (undici/94)**	cad	11,94	36.080
15.05.007*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 **euro (quindici/19)**	cad	15,19	31.990
15.05.007*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 40 **euro (ventiquattro/39)**	cad	24,39	22.190
15.05.007*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 50 **euro (trentauno/71)**	cad	31,71	20.440
15.05.007*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 16 **euro (sette/23)**	cad	7,23	44.720
15.05.007*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 20 **euro (otto/21)**	cad	8,21	39.390
15.05.007*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25 **euro (undici/71)**	cad	11,71	32.320
15.05.007*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 32 **euro (dodici/77)**	cad	12,77	31.730
15.05.007*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 40 **euro (diciotto/18)**	cad	18,18	26.730
15.05.007*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 50 **euro (trentaquattro/39)**	cad	34,39	18.100
15.05.008*.001	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 **euro (diciotto/64)**	cad	18,64	46.400
15.05.008*.002	idem c.s. ...a mm 130x105x50 **euro (venticinque/75)**	cad	25,75	44.040
15.05.008*.003	idem c.s. ...a mm 155x130x55 **euro (trentauno/11)**	cad	31,11	45.090
15.05.008*.004	idem c.s. ...a mm 180x155x70 **euro (trentaotto/96)**	cad	38,96	40.160
15.05.008*.005	idem c.s. ...a mm 240x205x80 **euro (cinquantacinque/55)**	cad	55,55	35.460
15.05.008*.006	idem c.s. ...a mm 300x245x110 **euro (settantacinque/62)**	cad	75,62	29.990
15.05.008*.007	idem c.s. ...a mm 390x300x140 **euro (centoventitre/51)**	cad	123,51	18.800
15.05.009*.001	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45 **euro (quattro/87)**	cad	4,87	68.560
15.05.009*.002	idem c.s. ...a mm 118x96x50 **euro (cinque/79)**	cad	5,79	68.260
15.05.009*.003	idem c.s. ...a mm 118x96x70 **euro (sei/65)**	cad	6,65	66.790
15.05.009*.004	idem c.s. ...a mm 152x98x70 **euro (sette/37)**	cad	7,37	66.880
15.05.009*.005	idem c.s. ...a mm 160x130x70 **euro (otto/66)**	cad	8,66	63.520
15.05.009*.006	idem c.s. ...a mm 196x152x70			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (nove/89)	cad	9,89	61.190
15.05.009*.007	idem c.s. ...a mm 294x152x70 **euro (diciannove/25)**	cad	19,25	65.410
15.05.009*.008	idem c.s. ...a mm 392x152x70 **euro (ventiquattro/78)**	cad	24,78	60.820
15.05.009*.009	idem c.s. ...a mm 516x294x80 **euro (quarantasei/10)**	cad	46,10	37.470
15.05.010*.001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 **euro (dieci/37)**	cad	10,37	53.050
15.05.010*.002	idem c.s. ...a mm 120x80x50 **euro (undici/81)**	cad	11,81	55.640
15.05.010*.003	idem c.s. ...a mm 150x110x70 **euro (quindici/43)**	cad	15,43	53.550
15.05.010*.004	idem c.s. ...a mm 190x140x70 **euro (diciannove/56)**	cad	19,56	42.510
15.05.010*.005	idem c.s. ...a mm 240x190x90 **euro (venticinque/25)**	cad	25,25	36.310
15.05.010*.006	idem c.s. ...a mm 300x220x120 **euro (trentasette/22)**	cad	37,22	27.600
15.05.010*.007	idem c.s. ...a mm 380x300x120 **euro (quarantasette/22)**	cad	47,22	22.840
15.05.011*.001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 **euro (sei/82)**	m	6,82	62.720
15.05.011*.002	idem c.s. ...esterno mm 63 **euro (sette/12)**	m	7,12	60.070
15.05.011*.003	idem c.s. ...esterno mm 100 **euro (dieci/77)**	m	10,77	58.860
15.05.011*.004	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (diciotto/47)**	m	18,47	42.430
15.05.011*.005	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (ventisei/85)**	m	26,85	40.680
15.05.012*.001	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 75 mm **euro (cinquantatre/25)**	m	53,25	40.050
15.05.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm **euro (cinquantacinque/48)**	m	55,48	38.450
15.05.012*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm **euro (cinquantaotto/67)**	m	58,67	37.230
15.05.012*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm **euro (sessantadue/53)**	m	62,53	34.920
15.05.012*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm **euro (settantasei/31)**	m	76,31	35.460
15.05.012*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 75 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentacinque/58)	cad	35,58	31.880
15.05.012*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 100 mm **euro (trentasette/09)**	cad	37,09	32.030
15.05.012*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 150 mm **euro (quarantauno/74)**	cad	41,74	28.470
15.05.012*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm **euro (quarantasette/48)**	cad	47,48	25.020
15.05.012*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm **euro (sessanta/70)**	cad	60,70	24.020
15.05.012*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 75 mm **euro (trentanove/91)**	cad	39,91	29.780
15.05.012*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 100 mm **euro (quarantauno/13)**	cad	41,13	28.890
15.05.012*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 150 mm **euro (quarantacinque/17)**	cad	45,17	26.310
15.05.012*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm **euro (quarantanove/00)**	cad	49,00	24.240
15.05.012*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm **euro (sessantauno/00)**	cad	61,00	23.900
15.05.012*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a T larghezza assimilabile a 75 mm **euro (cinquantadue/61)**	cad	52,61	27.710
15.05.012*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a T larghezza assimilabile a 100 mm **euro (cinquantaquattro/63)**	cad	54,63	26.690
15.05.012*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a T larghezza assimilabile a 150 mm **euro (cinquantasette/66)**	cad	57,66	25.290
15.05.012*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a T larghezza assimilabile a 200 mm **euro (sessantatre/82)**	cad	63,82	22.840
15.05.012*.020	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a T larghezza assimilabile a 300 mm **euro (ottanta/26)**	cad	80,26	22.190
15.05.012*.021	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a croce larghezza assimilabile a 75 mm **euro (settanta/36)**	cad	70,36	25.320
15.05.012*.022	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a croce larghezza assimilabile a 100 mm **euro (settantadue/17)**	cad	72,17	24.690
15.05.012*.023	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a croce larghezza assimilabile a 150 mm **euro (settantasei/41)**	cad	76,41	23.320
15.05.012*.024	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a croce larghezza assimilabile a 200 mm **euro (settantanove/34)**	cad	79,34	22.450
15.05.012*.025	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazione a croce larghezza assimilabile a 300 mm **euro (novantaquattro/27)**	cad	94,27	21.760
15.05.012*.026	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione assimilabile da 100 a 75 **euro (quarantaotto/40)**	cad	48,40	24.560
15.05.012*.027	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione assimilabile da 150 a 100 **euro (quarantaotto/70)**	cad	48,70	24.410
15.05.012*.028	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione assimilabile da 200 a 150 **euro (cinquantasei/85)**	cad	56,85	20.910
15.05.012*.029	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione assimilabile da 300 a 200 **euro (sessanta/37)**	cad	60,37	24.150
15.05.013*.001	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. **euro (sessantacinque/65)**	m	65,65	41.220
15.05.013*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. **euro (sessantasei/96)**	m	66,96	40.410
15.05.013*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. **euro (settantatre/21)**	m	73,21	36.960
15.05.013*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. **euro (novantauno/60)**	m	91,60	35.210
15.05.013*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. **euro (trentasette/03)**	cad	37,03	32.090
15.05.013*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. **euro (quarantauno/66)**	cad	41,66	28.520
15.05.013*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. **euro (quarantasette/40)**	cad	47,40	25.070
15.05.013*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. **euro (sessanta/59)**	cad	60,59	24.060
15.05.013*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100. **euro (quarantauno/06)**	cad	41,06	28.940
15.05.013*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. **euro (quarantacinque/09)**	cad	45,09	26.350
15.05.013*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. **euro (quarantaotto/92)**	cad	48,92	24.280
15.05.013*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300. **euro (sessanta/90)**	cad	60,90	23.930
15.05.013*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. **euro (cinquantaquattro/53)**	cad	54,53	26.730
15.05.013*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. **euro (cinquantasette/56)**	cad	57,56	25.330
15.05.013*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. **euro (sessantatre/71)**	cad	63,71	22.870
15.05.013*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. **euro (ottanta/12)**	cad	80,12	22.240
15.05.013*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100. **euro (settantauno/32)**	cad	71,32	24.200
15.05.013*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150. **euro (settantasei/28)**	cad	76,28	23.360
15.05.013*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200. **euro (settantanove/20)**	cad	79,20	22.490
15.05.013*.020	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300. **euro (novantaquattro/10)**	cad	94,10	21.800
15.05.013*.021	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100. **euro (quarantaotto/61)**	cad	48,61	24.450
15.05.013*.022	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 200 a mm 150. **euro (cinquantasei/75)**	cad	56,75	20.940
15.05.013*.023	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 300 a mm 200. **euro (sessanta/26)**	cad	60,26	24.190
15.05.014*.001	Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.). Elemento rettilineo larghezza			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	assimilabile a 100 mm **euro (trentauno/56)**	cad	31,56	51.120
15.05.014*.002	idem c.s. ...assimilabile a 150 mm **euro (trentatre/82)**	cad	33,82	47.710
15.05.014*.003	idem c.s. ...assimilabile a 200 mm **euro (trentacinque/59)**	cad	35,59	45.320
15.05.014*.004	idem c.s. ...assimilabile a 300 mm **euro (trentanove/13)**	cad	39,13	41.230
15.05.015*.001	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. **euro (settantauno/20)**	m	71,20	38.010
15.05.015*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. **euro (ottantauno/16)**	m	81,16	33.340
15.05.015*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. **euro (ottantasei/48)**	m	86,48	31.890
15.05.015*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. **euro (centodue/39)**	m	102,39	32.520
15.05.015*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100. **euro (quaranta/10)**	cad	40,10	29.630
15.05.015*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. **euro (quarantacinque/73)**	cad	45,73	25.980
15.05.015*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. **euro (cinquantadue/27)**	cad	52,27	22.740
15.05.015*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. **euro (sessantaquattro/51)**	cad	64,51	16.720
15.05.015*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100. **euro (quarantacinque/05)**	cad	45,05	23.950
15.05.015*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. **euro (quarantanove/33)**	cad	49,33	21.880
15.05.015*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. **euro (cinquantaquattro/31)**	cad	54,31	19.870
15.05.015*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300. **euro (sessantasette/97)**	cad	67,97	19.870
15.05.015*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100. **euro (cinquantanove/85)**	cad	59,85	22.570
15.05.015*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. **euro (sessantatre/45)**	cad	63,45	21.290
15.05.015*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. **euro (settanta/57)**	cad	70,57	19.140
15.05.015*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. **euro (ottantasei/98)**	cad	86,98	18.630
15.05.015*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100. **euro (settantanove/43)**	cad	79,43	20.390
15.05.015*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150. **euro (ottantaquattro/10)**	cad	84,10	19.270
15.05.015*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200. **euro (ottantaotto/00)**	cad	88,00	18.420
15.05.015*.020	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquattro/68)	cad	104,68	18.040
15.05.015*.021	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100. **euro (cinquantatre/03)**	cad	53,03	20.340
15.05.015*.022	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 200 a 150 **euro (sessanta/53)**	cad	60,53	17.830
15.05.015*.023	idem c.s. ...lavoro finito. Riduzione verniciata assimilabile da 300 a 200 **euro (sessantasette/86)**	cad	67,86	15.900
15.05.016*.001	Incremento per canale metallico verniciato. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.). Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm **euro (trentatre/60)**	cad	33,60	48.020
15.05.016*.002	idem c.s. ...assimilabile a 150 mm **euro (trentacinque/58)**	cad	35,58	45.340
15.05.016*.003	idem c.s. ...assimilabile a 200 mm **euro (trentasette/51)**	cad	37,51	43.010
15.05.016*.004	idem c.s. ...assimilabile a 300 mm **euro (quarantadue/01)**	cad	42,01	38.410
15.05.017*.001	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 100x60 **euro (quarantacinque/90)**	m	45,90	32.400
15.05.017*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 150x60 **euro (quarantasette/62)**	m	47,62	31.240
15.05.017*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60 **euro (quarantaotto/68)**	m	48,68	30.550
15.05.017*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60 **euro (cinquantasette/83)**	m	57,83	30.870
15.05.017*.005	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 400x60 **euro (settantadue/33)**	m	72,33	23.280
15.05.017*.006	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 500x60 **euro (settantanove/36)**	m	79,36	21.220
15.05.017*.007	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 150x100 **euro (cinquantatre/34)**	m	53,34	29.790
15.05.017*.008	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x100 **euro (cinquantacinque/72)**	m	55,72	28.510
15.05.017*.009	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x100 **euro (sessantasette/18)**	m	67,18	28.080
15.05.017*.010	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 400x100 **euro (ottantauno/32)**	m	81,32	21.950
15.05.017*.011	idem c.s. ...l'opera finita. Delle dimensioni di mm 500x100 **euro (ottantacinque/57)**	m	85,57	20.860
15.05.017*.012	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 100 **euro (dieci/91)**	m	10,91	17.980
15.05.017*.013	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 150 **euro (tredici/22)**	m	13,22	14.830
15.05.017*.014	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200 **euro (quattordici/86)**	m	14,86	13.210
15.05.017*.015	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 300			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciotto/87)	m	18,87	10.400
15.05.017*.016	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 400 **euro (ventisei/99)**	m	26,99	7.270
15.05.017*.017	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 500 **euro (trenta/88)**	m	30,88	6.360
15.05.017*.018	idem c.s. ...l'opera finita. Setto separatore rettilineo h = 60 mm **euro (sette/78)**	m	7,78	25.210
15.05.017*.019	idem c.s. ...l'opera finita. Setto separatore rettilineo h = 100 mm **euro (tredici/61)**	m	13,61	14.410
15.05.018*	Corda in acciaio. Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantacinque/27)**	m	65,27	48.660
15.05.019*.001	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40. **euro (diciannove/06)**	m	19,06	45.370
15.05.019*.002	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. **euro (ventidue/06)**	m	22,06	39.210
15.05.019*.003	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x40. **euro (ventitre/75)**	m	23,75	36.410
15.05.019*.004	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40. **euro (ventisei/79)**	m	26,79	32.280
15.05.019*.005	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40. **euro (venti/89)**	m	20,89	41.400
15.05.019*.006	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. **euro (ventitre/91)**	m	23,91	36.170
15.05.019*.007	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x60. **euro (ventisette/05)**	m	27,05	31.970
15.05.019*.008	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x80. **euro (trentauno/13)**	m	31,13	27.790
15.05.019*.009	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40 **euro (ventisei/79)**	m	26,79	32.280
15.05.019*.010	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x60. **euro (ventinove/41)**	m	29,41	29.410
15.05.019*.011	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x80. **euro (trentaquattro/95)**	m	34,95	24.750
15.05.019*.012	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x60. **euro (trentatre/32)**	m	33,32	25.960
15.05.019*.013	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x80. **euro (quarantadue/61)**	m	42,61	22.810
15.05.019*.014	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x60 **euro (quarantaquattro/50)**	m	44,50	24.240
15.05.019*.015	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x80. **euro (cinquantatre/32)**	m	53,32	20.240
15.05.019*.016	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60 **euro (quattro/97)**	cad	4,97	59.930
15.05.019*.017	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 80 **euro (quattro/99)**	cad	4,99	59.680

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.05.019*.018	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 100 **euro (cinque/18)**	cad	5,18	57.510
15.05.019*.019	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 120 **euro (cinque/32)**	cad	5,32	55.980
15.05.019*.020	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 150 **euro (cinque/86)**	cad	5,86	50.830
15.05.019*.021	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 200 **euro (sei/35)**	cad	6,35	46.910
15.05.019*.022	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 60x40 mm **euro (dieci/10)**	cad	10,10	45.490
15.05.019*.023	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 60x60 mm **euro (undici/36)**	cad	11,36	40.450
15.05.019*.024	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 80x40 mm **euro (dieci/66)**	cad	10,66	43.120
15.05.019*.025	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x40 mm **euro (undici/47)**	cad	11,47	40.070
15.05.019*.026	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 80x60 mm **euro (tredici/94)**	cad	13,94	32.980
15.05.019*.027	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x60 mm **euro (quattordici/40)**	cad	14,40	31.920
15.05.019*.028	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x80 mm **euro (sedici/99)**	cad	16,99	27.060
15.05.019*.029	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 120x40 mm **euro (dodici/10)**	cad	12,10	37.990
15.05.019*.030	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 120x60 mm **euro (sedici/44)**	cad	16,44	27.960
15.05.019*.031	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 120x80 mm **euro (ventidue/82)**	cad	22,82	20.150
15.05.019*.032	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 150x80 mm. **euro (ventinove/71)**	cad	29,71	18.210
15.05.019*.033	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 200x80 mm. **euro (trentadue/77)**	cad	32,77	16.520
15.05.019*.034	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo esterno variabile 150x60 mm **euro (venti/92)**	cad	20,92	20.600
15.05.019*.035	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno variabile 150x60 mm **euro (diciannove/70)**	cad	19,70	21.880
15.05.019*.036	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo esterno variabile 150x80 mm **euro (ventiotto/29)**	cad	28,29	15.230
15.05.019*.037	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno variabile 150x80 mm **euro (ventisei/60)**	cad	26,60	16.200
15.05.019*.038	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo esterno variabile 200x80 mm **euro (trentadue/77)**	cad	32,77	16.520
15.05.019*.039	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno variabile 200x80 mm **euro (trentauno/40)**	cad	31,40	17.240
15.05.019*.040	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 60x40 mm **euro (nove/66)**	cad	9,66	44.600
15.05.019*.041	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 80x40 mm **euro (dieci/29)**	cad	10,29	41.870
15.05.019*.042	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 100x40 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (undici/83)	cad	11,83	36.420
15.05.019*.043	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 120x40 mm **euro (dodici/84)**	cad	12,84	33.550
15.05.019*.044	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 150x60 mm **euro (ventiuno/00)**	cad	21,00	20.520
15.05.019*.045	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 100x80 mm **euro (diciotto/30)**	cad	18,30	23.540
15.05.019*.046	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 120x80 mm **euro (ventitre/30)**	cad	23,30	18.490
15.05.019*.047	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 200x80 mm **euro (trentaquattro/24)**	cad	34,24	15.800
15.05.019*.048	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 60x40 mm **euro (nove/30)**	cad	9,30	46.330
15.05.019*.049	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 80x40 mm **euro (dieci/10)**	cad	10,10	42.660
15.05.019*.050	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 100x40 mm **euro (undici/73)**	cad	11,73	36.730
15.05.019*.051	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 120x40 mm **euro (dodici/78)**	cad	12,78	33.710
15.05.019*.052	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 150x60 mm **euro (ventiuno/92)**	cad	21,92	19.660
15.05.019*.053	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano 150x80 mm **euro (ventinove/09)**	cad	29,09	14.810
15.05.019*.054	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 150x80 mm **euro (trentauno/66)**	cad	31,66	13.610
15.05.019*.055	idem c.s. ...assimilabile a: Derivazione 200x80 mm **euro (trentasette/61)**	cad	37,61	14.390
15.05.019*.056	idem c.s. ...assimilabile a: Scatola di derivazione h : 100 mm **euro (cinquantasei/06)**	cad	56,06	28.900
15.05.019*.057	idem c.s. ...assimilabile a: Scatola di derivazione h : 120 mm **euro (settantadue/06)**	cad	72,06	22.480
15.05.019*.058	idem c.s. ...assimilabile a: Separatore mm 40 **euro (otto/40)**	cad	8,40	51.290
15.05.019*.059	idem c.s. ...assimilabile a: Separatore mm 60 **euro (otto/94)**	cad	8,94	48.200
15.05.019*.060	idem c.s. ...assimilabile a: Separatore mm 80 **euro (nove/41)**	cad	9,41	45.790
15.05.020*.001	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm **euro (nove/10)**	m	9,10	62.320
15.05.020*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm con setto separatore **euro (nove/33)**	m	9,33	60.770
15.05.020*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10 **euro (nove/73)**	m	9,73	58.290
15.05.020*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10 con setto separatore **euro (dieci/15)**	m	10,15	55.860
15.05.020*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 15x17 mm **euro (nove/46)**	m	9,46	59.940

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.05.020*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 25x17 mm **euro (nove/92)**	m	9,92	57.160
15.05.020*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm **euro (nove/19)**	m	9,19	61.700
15.05.020*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 60x17 mm **euro (dodici/93)**	m	12,93	43.860
15.05.020*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10. **euro (tre/93)**	cad	3,93	68.210
15.05.020*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione mm 30x10. **euro (quattro/18)**	cad	4,18	64.140
15.05.020*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione mm 15x17. **euro (quattro/23)**	cad	4,23	63.380
15.05.020*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione mm 25x17 **euro (quattro/32)**	cad	4,32	62.070
15.05.020*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione mm 40x17. **euro (quattro/51)**	cad	4,51	59.460
15.05.020*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Scatola di derivazione per profondità mm 10. **euro (dodici/97)**	cad	12,97	62.400
15.05.020*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Scatola di derivazione per profondità mm 20x10. **euro (quindici/24)**	cad	15,24	53.100
15.05.021*.001	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 **euro (tre/29)**	m	3,29	61.380
15.05.021*.002	idem c.s. ...esterno mm. 50 **euro (tre/46)**	m	3,46	58.370
15.05.021*.003	idem c.s. ...esterno mm. 63 **euro (tre/77)**	m	3,77	53.560
15.05.021*.004	idem c.s. ...esterno mm. 75 **euro (tre/99)**	m	3,99	50.610
15.05.021*.005	idem c.s. ...esterno mm. 90 **euro (quattro/45)**	m	4,45	45.370
15.05.021*.006	idem c.s. ...esterno mm. 110 **euro (cinque/11)**	m	5,11	39.510
15.05.021*.007	idem c.s. ...esterno mm. 125 **euro (cinque/76)**	m	5,76	35.060
15.05.021*.008	idem c.s. ...esterno mm. 140 **euro (sei/83)**	m	6,83	29.560
15.05.021*.009	idem c.s. ...esterno mm. 160 **euro (sette/96)**	m	7,96	25.360
15.05.021*.010	idem c.s. ...esterno mm. 200 **euro (dieci/57)**	m	10,57	19.090
	15.06 - Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)			
15.06.001*.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino 6A - 6KA			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentasei/60)	cad	36,60	17.710
15.06.001*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A 6KA **euro (trentatre/71)**	cad	33,71	19.220
15.06.001*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare da 40 a 63A 6KA **euro (quarantadue/29)**	cad	42,29	15.340
15.06.001*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA **euro (sessantaotto/15)**	cad	68,15	19.010
15.06.001*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N **euro (sessantadue/42)**	cad	62,42	20.760
15.06.001*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA **euro (settantaotto/60)**	cad	78,60	16.490
15.06.001*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A - 6KA **euro (settantaquattro/91)**	cad	74,91	17.300
15.06.001*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA **euro (sessantasette/54)**	cad	67,54	19.180
15.06.001*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A - 6KA **euro (ottantasei/54)**	cad	86,54	14.980
15.06.001*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 6 a 8A - 6KA C60N **euro (centodiciassette/17)**	cad	117,17	16.590
15.06.001*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N **euro (centotre/55)**	cad	103,55	18.770
15.06.001*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A - 6KA **euro (centotrentaotto/49)**	cad	138,49	14.040
15.06.001*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA **euro (centocinquantadue/70)**	cad	152,70	16.960
15.06.001*.014	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. **euro (centoventisette/23)**	cad	127,23	20.360
15.06.001*.015	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA **euro (centosettanta/98)**	cad	170,98	15.150
15.06.002*.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 6A - 10KA **euro (quaranta/88)**	cad	40,88	15.850
15.06.002*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A 10KA **euro (quarantaquattro/11)**	cad	44,11	14.700
15.06.002*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Unipolare da 40 a 63A 10KA **euro (cinquanta/68)**	cad	50,68	12.790
15.06.002*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA **euro (ottantasette/17)**	cad	87,17	14.860
15.06.002*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA **euro (settantaotto/52)**	cad	78,52	16.500
15.06.002*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A - 10KA **euro (cento/37)**	cad	100,37	12.920
15.06.002*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare fino a 32A 10KA **euro (centoventicinque/95)**	cad	125,95	15.430
15.06.002*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A 10KA **euro (centosessantatre/97)**	cad	163,97	11.850
15.06.002*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. fino a 8A - 10KA **euro (centosettantacinque/63)**	cad	175,63	11.070

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.002*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA **euro (centoquarantanove/25)**	cad	149,25	13.020
15.06.002*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA **euro (centonovantasette/01)**	cad	197,01	9.860
15.06.002*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare fino a 6A - 10KA **euro (centoquaranta/59)**	cad	140,59	13.820
15.06.003*.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 4A caratteristica K. **euro (centoquattro/25)**	cad	104,25	12.430
15.06.003*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A caratteristica K. **euro (novanta/76)**	cad	90,76	14.280
15.06.003*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica K. **euro (centodue/87)**	cad	102,87	12.590
15.06.003*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare fino a 8A caratteristica B. **euro (ottantacinque/72)**	cad	85,72	15.120
15.06.003*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B. **euro (settantasette/65)**	cad	77,65	16.680
15.06.003*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A caratteristica B. **euro (novantaotto/66)**	cad	98,66	13.130
15.06.003*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. fino a 4A caratteristica K. **euro (centonovanta/16)**	cad	190,16	6.820
15.06.003*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A da 6 a 32A caratteristica K. **euro (centocinquantasette/82)**	cad	157,82	8.210
15.06.003*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A da 40 a 63 caratteristica K. **euro (centonovantasei/94)**	cad	196,94	6.580
15.06.003*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. fino a 8A caratteristica B. **euro (centocinquantatre/62)**	cad	153,62	8.440
15.06.003*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B. **euro (centocinquantauno/26)**	cad	151,26	17.130
15.06.003*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B. **euro (duecentouno/52)**	cad	201,52	12.850
15.06.004*.001	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 4A caratteristica K. **euro (centoquattro/25)**	cad	104,25	12.430
15.06.004*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A caratteristica K. **euro (novantasei/72)**	cad	96,72	13.390
15.06.004*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica K. **euro (novanta/76)**	cad	90,76	14.280
15.06.004*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A caratteristica K. **euro (centodue/87)**	cad	102,87	12.590
15.06.004*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare fino a 8A caratteristica B. **euro (novantasei/72)**	cad	96,72	13.390
15.06.004*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B. **euro (novanta/76)**	cad	90,76	14.280
15.06.004*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40A caratteristica B. **euro (centocinque/95)**	cad	105,95	12.230

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.004*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare + N fino a 4A caratteristica K. **euro (duecentododici/52)**	cad	212,52	12.190
15.06.004*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare + N da 6 a 8A caratteristica K. **euro (duecentouno/37)**	cad	201,37	12.860
15.06.004*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K. **euro (centoottanta/18)**	cad	180,18	14.380
15.06.004*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K. **euro (duecentodiciannove/30)**	cad	219,30	11.810
15.06.004*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. fino a 8A caratteristica B. **euro (duecentouno/85)**	cad	201,85	12.830
15.06.004*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B. **euro (centoottanta/18)**	cad	180,18	14.380
15.06.004*.014	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B. **euro (duecentotrentaquattro/17)**	cad	234,17	11.070
15.06.005*.001	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. **euro (centotrentanove/46)**	cad	139,46	9.300
15.06.005*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. **euro (centosessanta/92)**	cad	160,92	8.050
15.06.005*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. **euro (duecentoventidue/17)**	cad	222,17	5.840
15.06.005*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c. **euro (centoquarantatre/53)**	cad	143,53	9.030
15.06.005*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 63A con Id: 0.3A per c.p. e c.c. **euro (duecentoquattro/45)**	cad	204,45	6.330
15.06.005*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. **euro (duecentoquarantauno/40)**	cad	241,40	10.740
15.06.005*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. **euro (trecentotrentacinque/78)**	cad	335,78	7.710
15.06.005*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. **euro (duecentotredici/76)**	cad	213,76	12.120
15.06.005*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. **euro (duecentocinquanta/64)**	cad	250,64	10.340
15.06.005*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.01A. **euro (centocinquantacinque/43)**	cad	155,43	16.670
15.06.005*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. **euro (centodiciannove/00)**	cad	119,00	10.890
15.06.005*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 63A con Id: 0.03A. **euro (centosessantadue/54)**	cad	162,54	7.970
15.06.005*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25A a 40A con Id: 0.3A. **euro (centoquattordici/77)**	cad	114,77	11.290
15.06.005*.014	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 63A con Id: 0.3A. **euro (centocinquantaotto/64)**	cad	158,64	8.160
15.06.005*.015	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. **euro (centoottantatre/05)**	cad	183,05	14.160
15.06.005*.016	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0.03A. **euro (duecentoottanta/54)**	cad	280,54	9.240

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.005*.017	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A. **euro (centosessantaotto/43)**	cad	168,43	15.390
15.06.005*.018	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A. **euro (centonovantacinque/40)**	cad	195,40	13.260
15.06.005*.019	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. **euro (duecentodiciassette/45)**	cad	217,45	5.960
15.06.005*.020	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. **euro (duecentodiciotto/93)**	cad	218,93	5.920
15.06.005*.021	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. **euro (duecentocinquantaotto/29)**	cad	258,29	10.030
15.06.005*.022	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. **euro (trecentocinque/25)**	cad	305,25	8.490
15.06.005*.023	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 Cl. AC **euro (duecentosettantaotto/91)**	cad	278,91	10.650
15.06.005*.024	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 Cl. AS **euro (quattrocentosettanta/16)**	cad	470,16	6.310
15.06.006*.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. **euro (centoquarantasei/05)**	cad	146,05	8.870
15.06.006*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. **euro (centocinquantadue/15)**	cad	152,15	8.520
15.06.006*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. **euro (duecentoquarantacinque/45)**	cad	245,45	7.920
15.06.006*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. **euro (duecentoottantasette/64)**	cad	287,64	6.760
15.06.006*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. **euro (duecentosettanta/99)**	cad	270,99	9.560
15.06.006*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. **euro (trecentodiciannove/95)**	cad	319,95	8.100
15.06.006*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centoquarantatre/64)**	cad	143,64	9.010
15.06.006*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5 **euro (centosessantasette/15)**	cad	167,15	7.760
15.06.006*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (duecentocinque/18)**	cad	205,18	9.470
15.06.006*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (duecentoquarantaquattro/34)**	cad	244,34	7.950
15.06.006*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (duecentotrentatre/78)**	cad	233,78	11.080
15.06.006*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. **euro (duecentosettantasette/24)**	cad	277,24	9.350
15.06.006*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 4A a 16A con Id: 0,01A. **euro (centonovanta/10)**	cad	190,10	6.820
15.06.007*.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. **euro (centocinquantasette/09)**	cad	157,09	8.240
15.06.007*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoottantacinque/35)	cad	185,35	6.990
15.06.007*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. **euro (duecentosessantaotto/06)**	cad	268,06	7.240
15.06.007*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. **euro (trecentotredici/32)**	cad	313,32	6.200
15.06.007*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. **euro (trecentodue/36)**	cad	302,36	8.570
15.06.007*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. **euro (trecentocinquantasei/23)**	cad	356,23	7.270
15.06.007*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centosettantasette/20)**	cad	177,20	14.620
15.06.007*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centoottantauno/08)**	cad	181,08	7.160
15.06.007*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (duecentosessantacinque/10)**	cad	265,10	9.780
15.06.007*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (trecentotredici/48)**	cad	313,48	8.260
15.06.008*.001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. **euro (duecentodieci/34)**	cad	210,34	6.160
15.06.008*.002	idem c.s. ...componenti continue. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. **euro (duecentotrentadue/58)**	cad	232,58	5.570
15.06.008*.003	idem c.s. ...componenti continue. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (centonovantaotto/08)**	cad	198,08	6.530
15.06.008*.004	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. **euro (trecentocinquantasette/30)**	cad	357,30	7.240
15.06.008*.005	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. **euro (quattrocentocinque/86)**	cad	405,86	6.380
15.06.008*.006	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (trecentodieci/74)**	cad	310,74	8.350
15.06.008*.007	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. **euro (trecentocinquantanove/29)**	cad	359,29	7.210
15.06.008*.008	idem c.s. ...componenti continue. Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. **euro (duecentoventi/29)**	cad	220,29	5.880
15.06.008*.009	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A. **euro (duecentosettantaotto/43)**	cad	278,43	9.310
15.06.009*.001	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare In: 100A Icc: 36KA. **euro (seicentoottantatre/55)**	cad	683,55	3.160
15.06.009*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 100A Icc: 36KA. **euro (ottocentoventitre/64)**	cad	823,64	3.280
15.06.009*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 100A Icc: 70KA. **euro (millesettantasei/52)**	cad	1´076,52	2.500
15.06.009*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 100A Icc: 70KA. **euro (milletrecentotrentauno/01)**	cad	1´331,01	2.030
15.06.009*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 125A Icc: 36KA. **euro (ottocentoventiotto/59)**	cad	828,59	3.250

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.009*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 125A Icc: 36KA. **euro (milletrentasette/07)**	cad	1´037,07	2.590
15.06.009*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 125A Icc: 70KA. **euro (milleduecentoquarantacinque/66)**	cad	1´245,66	2.170
15.06.009*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 125A Icc: 70KA. **euro (millecinquecentoquarantauno/19)**	cad	1´541,19	1.750
15.06.009*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 160A Icc: 36KA. **euro (ottocentoottantauno/76)**	cad	881,76	3.060
15.06.009*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA. **euro (millecentoventidue/47)**	cad	1´122,47	2.400
15.06.009*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 160A Icc: 70KA. **euro (milletrecentouno/48)**	cad	1´301,48	2.070
15.06.009*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 70KA. **euro (milleseicentotrentatre/15)**	cad	1´633,15	1.650
15.06.009*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 250A Icc: 36KA. **euro (millecentoquattordici/28)**	cad	1´114,28	2.410
15.06.009*.014	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA. **euro (milletrecentoottantatre/55)**	cad	1´383,55	1.950
15.06.009*.015	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare In: 250A Icc: 70KA. **euro (millequattrocentonovantasette/67)**	cad	1´497,67	1.440
15.06.009*.016	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 250A Icc: 70KA. **euro (millecinquecentocinque/09)**	cad	1´505,09	1.790
15.06.009*.017	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 400A Icc: 50KA. **euro (duemilaottocentoquarantaquattro/45)**	cad	2´844,45	0.940
15.06.009*.018	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 400A Icc: 70KA. **euro (duemilanovecentoottanta/75)**	cad	2´980,75	0.900
15.06.009*.019	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare In: 630A Icc: 50KA. **euro (tremilaottocentonovantasette/63)**	cad	3´897,63	0.690
15.06.009*.020	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornitto e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 630A Icc: 60KA. **euro (quattromilacentoquarantasei/60)**	cad	4´146,60	0.650
15.06.009*.021	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 800A Icc: 60KA. **euro (cinquemilasettecentonovantanove/88)**	cad	5´799,88	0.470
15.06.009*.022	idem c.s. ...Tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA. **euro (seimilanovecentosessantadue/68)**	cad	6´962,68	0.540
15.06.009*.023	idem c.s. ...Tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA. **euro (settemilatrecentocinquantasei/81)**	cad	7´356,81	0.520
15.06.010*.001	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura. **euro (centotredici/72)**	cad	113,72	7.110
15.06.010*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore di minima tensione. **euro (centoquarantauno/12)**	cad	141,12	5.730
15.06.010*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Comando a motore fino a 160A ad accumulo di energia **euro (trecentoottantaquattro/12)**	cad	384,12	4.220

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.010*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Comando a motore fino a 250A ad accumulo di energia **euro (cinquecentodiciassette/86)**	cad	517,86	3.120
15.06.010*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico **euro (settecentotredici/83)**	cad	713,83	1.140
15.06.010*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 630A con intervento meccanico **euro (ottocentoventisette/99)**	cad	827,99	0.980
15.06.010*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 250A **euro (centodiciassette/86)**	cad	117,86	9.140
15.06.010*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 630A **euro (duecentoventisei/78)**	cad	226,78	4.750
15.06.010*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 1600A **euro (ottocentocinquantadue/99)**	cad	852,99	1.260
15.06.010*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Manovra rotativa rinviata fino a 250A **euro (centosessantanove/29)**	cad	169,29	4.770
15.06.010*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Contatti ausiliari. **euro (settantaquattro/18)**	cad	74,18	7.290
15.06.010*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Contatto di scattato relè. **euro (settantacinque/65)**	cad	75,65	8.580
15.06.010*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Comando a motore fino a 630A **euro (millesettecentosei/64)**	cad	1´706,64	0.940
15.06.010*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Blocco a chiave con telecomando **euro (ottocentosedici/29)**	cad	816,29	1.320
15.06.010*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 250A (non fornito separato) **euro (seicentoquarantaquattro/41)**	cad	644,41	0.000
15.06.010*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 630A (non fornito separato) **euro (settecentosessantatre/37)**	cad	763,37	0.000
15.06.010*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Sganciatore elettronico fino a 1600A (non fornito separato) **euro (millequattrocentododici/72)**	cad	1´412,72	0.000
15.06.011*.001	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 15KA. **euro (duecentonovantatre/58)**	cad	293,58	7.350
15.06.011*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 125A con Icc: 15KA. **euro (quattrocentoquarantacinque/66)**	cad	445,66	5.460
15.06.011*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. **euro (trecentoquarantatre/77)**	cad	343,77	9.430
15.06.011*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 15KA. **euro (cinquecentotrentauno/38)**	cad	531,38	6.090
15.06.011*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 25KA. **euro (quattrocentodiciassette/52)**	cad	417,52	5.830
15.06.011*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Tripolare da 125A con Icc: 25KA. **euro (cinquecentocinquantauno/96)**	cad	551,96	4.400
15.06.011*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 25KA. **euro (cinquecentoquattro/79)**	cad	504,79	6.410
15.06.011*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 125A con Icc: 25KA. **euro (seicentosettanta/52)**	cad	670,52	4.830
15.06.011*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. **euro (cinquantaotto/27)**	cad	58,27	13.900

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.011*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. **euro (cinquantauno/39)**	cad	51,39	15.740
15.06.011*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. **euro (trecentonovantasei/83)**	cad	396,83	2.040
15.06.012*.001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). **euro (settanta/67)**	cad	70,67	27.510
15.06.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato). **euro (novantauno/18)**	cad	91,18	21.320
15.06.012*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 15KW (su profilato). **euro (centocinquantadue/72)**	cad	152,72	12.720
15.06.012*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 30KW (su profilato). **euro (duecentoottantaotto/41)**	cad	288,41	6.740
15.06.012*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 45KW (con viti). **euro (quattrocentoventiotto/99)**	cad	428,99	5.660
15.06.012*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 55KW (con viti). **euro (quattrocentocinquantacinque/79)**	cad	455,79	5.330
15.06.012*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 90KW (con viti). **euro (settecentoventidue/44)**	cad	722,44	3.350
15.06.012*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare fino 132KW (con viti). **euro (millecinquantasei/95)**	cad	1´056,95	2.290
15.06.012*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico da 1 a 15A. **euro (cinquantanove/67)**	cad	59,67	13.560
15.06.012*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico da 16 a 32A. **euro (novantadue/41)**	cad	92,41	8.760
15.06.012*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 40A. **euro (centotredici/32)**	cad	113,32	7.150
15.06.012*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 70A. **euro (centotrentaquattro/42)**	cad	134,42	10.040
15.06.012*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 100A. **euro (centosettantauno/02)**	cad	171,02	7.900
15.06.012*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 150A. **euro (quattrocentoquarantasette/14)**	cad	447,14	3.020
15.06.012*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Relè termico fino a 200A. **euro (cinquecentoquarantasei/68)**	cad	546,68	4.440
15.06.012*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Contattore tetrapolare fino a 55KW con viti **euro (settecentoquindici/51)**	cad	715,51	3.400
15.06.012*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Contattore tetrapolare fino a 90KW con viti **euro (novecentosedici/53)**	cad	916,53	2.660
15.06.012*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Contattore tetrapolare fino a 132KW con viti **euro (millecinquecentodiciotto/76)**	cad	1´518,76	2.140
15.06.012*.019	idem c.s. ...lavoro finito. Contatto ausiliario. **euro (quarantanove/87)**	cad	49,87	32.480
15.06.012*.020	idem c.s. ...lavoro finito. Temporizzatore. **euro (centodue/29)**	cad	102,29	15.830
15.06.013*.001	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro diretto fino a 10A.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosessantanove/17)	cad	169,17	7.660
15.06.013*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A. **euro (centosessantadue/26)**	cad	162,26	3.990
15.06.013*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Voltmetro fino a 600V max. **euro (centosessantadue/00)**	cad	162,00	8.000
15.06.013*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Commutatore voltmetrico (V concatenata + fase). **euro (settantacinque/40)**	cad	75,40	17.180
15.06.013*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Commutatore amperometrico. **euro (settantasei/29)**	cad	76,29	16.980
15.06.013*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Strumento di misura multifunzione **euro (seicentonove/50)**	cad	609,50	3.550
15.06.014*.001	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 160A. **euro (duecentoquarantasette/21)**	cad	247,21	8.740
15.06.014*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. **euro (duecentoottantatre/00)**	cad	283,00	7.640
15.06.014*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare 250A. **euro (duecentosettantadue/18)**	cad	272,18	7.930
15.06.014*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Tetrapolare 250A. **euro (trecentodiciassette/34)**	cad	317,34	7.660
15.06.014*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Tripolare 400A. **euro (quattrocentoventisette/48)**	cad	427,48	6.310
15.06.014*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Tetrapolare 400A. **euro (cinquecentoundici/22)**	cad	511,22	5.280
15.06.014*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Tetrapolare fino a 630A. **euro (seicentoquarantauno/75)**	cad	641,75	4.210
15.06.014*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Coppia di contatti ausiliari. **euro (quarantaquattro/58)**	cad	44,58	14.540
15.06.014*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Schermi copri morsetti. **euro (quarantaotto/74)**	cad	48,74	11.100
15.06.014*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Blocco a chiave 250A **euro (ottantaotto/94)**	cad	88,94	6.080
15.06.015*	Quadro elettrico tipo per appartamento. Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n.1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, Id: 0,03A e n.2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16A, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; lo sportello; le viti di fissaggio, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentoventi/88)**	cad	220,88	21.470
15.06.016*	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantacinque/32)**	cad	65,32	24.800
15.06.017*.001	Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia. Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 220V/220 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x100x200 (l x h x p). Fornito e posto in opera con due dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 220V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica- acustica di allarme, test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per potenza 5kVA con 3 circuiti in uscita **euro (settemilacentoquarantacinque/26)**	cad	7′145,26	0.080
15.06.017*.002	idem c.s. ...Per potenza 7,5kVA con 6 circuiti in uscita **euro (settemilanovecentosessantadue/27)**	cad	7′962,27	0.070
15.06.018*.001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. **euro (ventiuno/12)**	cad	21,12	30.690
15.06.018*.002	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. **euro (trentacinque/90)**	cad	35,90	36.090
15.06.018*.003	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 32A. **euro (cinquantaquattro/93)**	cad	54,93	35.390
15.06.018*.004	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. **euro (sessantanove/45)**	cad	69,45	37.310
15.06.018*.005	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 63A. **euro (ventisei/77)**	cad	26,77	24.220
15.06.018*.006	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. **euro (cinquantauno/53)**	cad	51,53	25.140
15.06.018*.007	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 63A. **euro (ottantauno/75)**	cad	81,75	23.780
15.06.018*.008	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. **euro (cento/38)**	cad	100,38	25.820
15.06.018*.009	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare 80+100A. **euro (settanta/02)**	cad	70,02	23.140
15.06.018*.010	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare 80+100A. **euro (centodieci/52)**	cad	110,52	21.980
15.06.018*.011	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A. **euro (centotrentasei/46)**	cad	136,46	23.730
15.06.018*.012	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A. **euro (venticinque/99)**	cad	25,99	49.860
15.06.018*.013	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. **euro (trentatre/86)**	cad	33,86	38.270
15.06.018*.014	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A. **euro (quarantanove/36)**	cad	49,36	39.390
15.06.018*.015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. **euro (sessantaquattro/57)**	cad	64,57	40.120
15.06.018*.016	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 50A. **euro (ventitre/95)**	cad	23,95	27.060
15.06.018*.017	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A. **euro (quarantaotto/86)**	cad	48,86	26.520
15.06.018*.018	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A. **euro (sessantaotto/61)**	cad	68,61	28.330
15.06.018*.019	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A. **euro (novantauno/27)**	cad	91,27	29.570
15.06.018*.020	idem c.s. ...di carpenteria. Pulsante non luminoso 16A. **euro (ventiotto/11)**	cad	28,11	28.790
15.06.018*.021	idem c.s. ...di carpenteria. Pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina. **euro (trentasette/69)**	cad	37,69	34.370
15.06.018*.022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. **euro (ventinove/14)**	cad	29,14	27.770
15.06.018*.023	idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. **euro (trentadue/44)**	cad	32,44	39.940
15.06.018*.024	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. **euro (quarantaotto/94)**	cad	48,94	16.540

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.018*.025	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A. **euro (cinquantasei/32)**	cad	56,32	23.010
15.06.018*.026	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. **euro (settantaotto/97)**	cad	78,97	24.620
15.06.018*.027	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo- passo 1 contatto 16A. **euro (cinquanta/04)**	cad	50,04	25.900
15.06.018*.028	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo- passo 2 contatti 16A. **euro (cinquantaotto/26)**	cad	58,26	22.240
15.06.018*.029	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max 5 min. **euro (sessantaotto/71)**	cad	68,71	11.780
15.06.018*.030	idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A. **euro (centosedici/76)**	cad	116,76	6.940
15.06.018*.031	idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A. **euro (centoventisei/66)**	cad	126,66	6.390
15.06.018*.032	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico. **euro (centoventiquattro/92)**	cad	124,92	10.380
15.06.018*.033	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (Ris. carica 24h) analogico. **euro (centoottantatre/49)**	cad	183,49	7.060
15.06.018*.034	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. **euro (centoquarantanove/58)**	cad	149,58	8.660
15.06.018*.035	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite. **euro (duecentosessantatre/57)**	cad	263,57	4.910
15.06.018*.036	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. **euro (cinquecentosei/61)**	cad	506,61	2.550
15.06.018*.037	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA. **euro (cinquantaquattro/33)**	cad	54,33	14.900
15.06.018*.038	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA. **euro (sessantauno/95)**	cad	61,95	13.070
15.06.018*.039	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. **euro (settantasei/73)**	cad	76,73	10.550
15.06.018*.040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. **euro (trecentonovantasette/21)**	cad	397,21	6.520
15.06.018*.041	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. **euro (duecentodue/33)**	cad	202,33	6.400
15.06.018*.042	idem c.s. ...di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5. **euro (settantatre/90)**	cad	73,90	10.950
15.06.018*.043	idem c.s. ...di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5. **euro (settantasette/82)**	cad	77,82	10.410
15.06.018*.044	idem c.s. ...di carpenteria. Voltmetro c.a. digitale 600V. **euro (centoquarantanove/73)**	cad	149,73	5.400
15.06.018*.045	idem c.s. ...di carpenteria. Amperometro c.a. digitale 3 cifre. **euro (centocinquantasei/64)**	cad	156,64	5.170
15.06.018*.046	idem c.s. ...di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre. **euro (duecentoquarantasei/13)**	cad	246,13	3.290
15.06.018*.047	idem c.s. ...di carpenteria. Commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase). **euro (sessantasei/27)**	cad	66,27	12.220
15.06.018*.048	idem c.s. ...di carpenteria. Commutatore amperometrico 10A **euro (sessantasette/14)**	cad	67,14	12.060
15.06.018*.049	idem c.s. ...di carpenteria. TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantauno/07)	cad	71,07	11.390
15.06.018*.050	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF **euro (trentaquattro/16)**	cad	34,16	18.990
15.06.018*.051	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF **euro (cinquantatre/97)**	cad	53,97	24.010
15.06.018*.052	idem c.s. ...di carpenteria. Sganciatore di apertura. **euro (sessantaquattro/07)**	cad	64,07	12.630
15.06.018*.053	idem c.s. ...di carpenteria. Blocco meccanico + lucchetto. **euro (ventidue/32)**	cad	22,32	36.270
15.06.018*.054	idem c.s. ...di carpenteria. Contatto di scattato relè. **euro (trentasette/07)**	cad	37,07	21.840
15.06.018*.055	idem c.s. ...di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore. **euro (ventinove/68)**	cad	29,68	27.270
15.06.018*.056	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. **euro (centocinque/97)**	cad	105,97	18.340
15.06.018*.057	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A. **euro (centoventitre/71)**	cad	123,71	15.710
15.06.018*.058	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 25A. **euro (centoventicinque/59)**	cad	125,59	15.470
15.06.018*.059	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari per salvamotore (NA + NC) o 2NA O+F **euro (ventisei/74)**	cad	26,74	30.270
15.06.018*.060	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di minima o sgancio per salvamotore. **euro (cinquanta/66)**	cad	50,66	15.980
15.06.018*.061	idem c.s. ...di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A. **euro (trentatre/86)**	cad	33,86	38.270
15.06.018*.062	idem c.s. ...di carpenteria. Base tripolare portafusibili con fusibili fino a 32A. **euro (quarantanove/36)**	cad	49,36	39.390
15.06.018*.063	idem c.s. ...di carpenteria. Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A. **euro (sessantaquattro/57)**	cad	64,57	40.120
15.06.019*.001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 480x595x240 (hxlxp) completa di 7 DIN da 24 mod. **euro (seicentootto/12)**	cad	608,12	7.990
15.06.019*.002	idem c.s. ...a mm 630x595x240 (hxlxp) completa di 2 DIN da 24 mod. **euro (seicentocinquantaotto/66)**	cad	658,66	7.370
15.06.019*.003	idem c.s. ...a mm 780x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod. **euro (settecentoquarantadue/93)**	cad	742,93	6.530
15.06.019*.004	idem c.s. ...a mm 930x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod. **euro (settecentonovantacinque/62)**	cad	795,62	6.100
15.06.019*.005	idem c.s. ...a mm 1080x595x240 (hxlxp) completa di 4 DIN da 24 mod. **euro (novecentoventisette/42)**	cad	927,42	5.240
15.06.019*.006	idem c.s. ...a mm 1230x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod. **euro (milleotto/62)**	cad	1´008,62	2.680
15.06.019*.007	idem c.s. ...a mm 1380x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod. **euro (milleduecentocinquantasei/04)**	cad	1´256,04	2.150
15.06.019*.008	idem c.s. ...a mm 1680x595x240 (hxlxp) completa di 6 DIN da 24 mod. **euro (milleseicentoquindici/92)**	cad	1´615,92	3.330
15.06.019*.009	idem c.s. ...a mm 1830x595x240 (hxlxp) completa di 7 DIN da 24 mod. **euro (millesettecento/46)**	cad	1´700,46	3.180

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.06.020*.001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp) **euro (settecentosettantatre/67)**	cad	773,67	6.280
15.06.020*.002	idem c.s. ...a mm 650x600x260 (hxlxp) **euro (ottocentodiciannove/97)**	cad	819,97	5.930
15.06.020*.003	idem c.s. ...a mm 850x600x260 (hxlxp) **euro (novecentoventiuno/28)**	cad	921,28	5.280
15.06.020*.004	idem c.s. ...a mm 1050x600x260 (hxlxp) **euro (millequarantauno/84)**	cad	1´041,84	4.660
15.06.020*.005	idem c.s. ...a mm 1250x600x260 (hxlxp) **euro (milleduecentoventicinque/42)**	cad	1´225,42	3.960
15.06.020*.006	idem c.s. ...a mm 1450x600x260 (hxlxp) **euro (milleseicentoventisei/61)**	cad	1´626,61	2.990
15.06.020*.007	idem c.s. ...a mm 1750x600x260 (hxlxp) **euro (duemilaventiuno/76)**	cad	2´021,76	2.680
15.06.021*.001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. **euro (settantadue/74)**	cad	72,74	35.820
15.06.021*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. **euro (centouno/68)**	cad	101,68	25.630
15.06.021*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. **euro (centotrentanove/69)**	cad	139,69	22.380
15.06.021*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. **euro (duecentodue/17)**	cad	202,17	23.190
15.06.022*.001	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 4 moduli. **euro (trentasei/33)**	cad	36,33	57.300
15.06.022*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Da 5 a 8 moduli. **euro (quarantadue/35)**	cad	42,35	49.160
15.06.022*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Da 9 a 12 moduli. **euro (cinquantanove/66)**	cad	59,66	34.890
15.06.022*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. **euro (ottantasei/22)**	cad	86,22	30.220
15.06.022*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. **euro (centodieci/32)**	cad	110,32	23.620
15.06.023*.001	Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. **euro (sessantaotto/29)**	cad	68,29	30.480
15.06.023*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Da13 a 24 moduli. **euro (ottantanove/82)**	cad	89,82	29.010
15.06.023*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. **euro (centotrentasei/33)**	cad	136,33	22.920
15.06.024*.001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). **euro (trecentosessantaotto/44)**	cad	368,44	12.720
15.06.024*.002	idem c.s. ...a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). **euro (cinquecentotrentatre/42)**	cad	533,42	11.710
15.06.024*.003	idem c.s. ...a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). **euro (millecentocinquantasette/34)**	cad	1´157,34	7.200
15.06.025*.001	Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp) **euro (duemilasettecentotrentatre/53)**	cad	2´733,53	3.950
15.06.025*.002	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x600 (hxlxp) **euro (duemilanovecentoquattro/14)**	cad	2´904,14	3.720
15.06.025*.003	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp) **euro (tremilanovantasette/23)**	cad	3´097,23	4.000
15.06.025*.004	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x800x600 (hxlxp) **euro (tremiladuecentocinquantacinque/41)**	cad	3´255,41	3.820
15.06.025*.005	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x650+ 150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA **euro (quattromilatrecento/20)**	cad	4´300,20	3.760
15.06.025*.006	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x650+ 150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1250 A 50 kA **euro (cinquemilacinquecentocinquantatre/99)**	cad	5´553,99	2.910
15.06.025*.007	idem c.s. ...misure assimilabili: Quadro mm 2000x650+ 150x600 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1480 A 50 kA **euro (cinquemilasettecentotre/58)**	cad	5´703,58	2.850
15.06.025*.008	idem c.s. ...misure assimilabili: Pannelli laterali P400 **euro (trecentoquarantaotto/89)**	cad	348,89	4.640
15.06.025*.009	idem c.s. ...misure assimilabili: Pannelli laterali P600 **euro (cinquecentodieci/86)**	cad	510,86	3.170
15.06.025*.010	idem c.s. ...misure assimilabili: Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore) **euro (seicentocinquanta/74)**	cad	650,74	3.740
15.06.025*.011	idem c.s. ...misure assimilabili: Canalina L300 P600 per arrivi cavi (zona anteriore) **euro (settecentodiciotto/29)**	cad	718,29	3.390
15.06.026*.001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scomparto mm 2000x650x400 (hxlxp) **euro (duemilasettanta/41)**	cad	2´070,41	5.210
15.06.026*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Scomparto mm 2000x650x600 (hxlxp) **euro (duemiladuecentoquattordici/59)**	cad	2´214,59	4.870
15.06.026*.003	idem c.s. ...l'opera finita. Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp) **euro (duemilacinquecentosettantadue/46)**	cad	2´572,46	4.820
15.06.026*.004	idem c.s. ...l'opera finita. Quadro mm 2000x800x600 (hxlxp) **euro (duemilasettecentosei/49)**	cad	2´706,49	4.590
15.06.026*.005	idem c.s. ...l'opera finita. Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA **euro (tremilasettecentosettantadue/91)**	cad	3´772,91	4.300
15.06.026*.006	idem c.s. ...l'opera finita. Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1250 A **euro (quattromilacinquecentotrentauno/92)**	cad	4´531,92	3.570
15.06.026*.007	idem c.s. ...l'opera finita. Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1600 A			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquemilaventiquattro/02)	cad	5´024,02	3.220
15.06.026*.008	idem c.s. ...l'opera finita. Pannelli laterali P400 **euro (trecentoquarantanove/12)**	cad	349,12	4.640
15.06.026*.009	idem c.s. ...l'opera finita. Pannelli laterali P600 **euro (quattrocentoquarantadue/70)**	cad	442,70	3.660
15.06.026*.010	idem c.s. ...l'opera finita. Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore) **euro (cinquecentoventiuno/10)**	cad	521,10	4.660
15.06.026*.011	idem c.s. ...l'opera finita. Canalina L300 P600 per arrivi cavi (zona anteriore) **euro (cinquecentoottantauno/29)**	cad	581,29	4.180
	15.07 - Impianti di terra e parafulmini			
15.07.001*.001	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 95. **euro (venticinque/25)**	m	25,25	19.240
15.07.001*.002	idem c.s. ...a mm² 70. **euro (diciannove/51)**	m	19,51	22.080
15.07.001*.003	idem c.s. ...a mm² 50. **euro (quindici/61)**	m	15,61	24.250
15.07.001*.004	idem c.s. ...a mm² 35. **euro (undici/82)**	m	11,82	27.360
15.07.001*.005	idem c.s. ...a mm² 25. **euro (nove/46)**	m	9,46	28.350
15.07.001*.006	idem c.s. ...a mm² 16. **euro (sette/12)**	m	7,12	34.030
15.07.002*.001	Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra. Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro mm 8 (sezione mm² 50). **euro (sei/08)**	m	6,08	65.010
15.07.002*.002	idem c.s. ...diametro mm 10 (sezione mm² 75). **euro (sei/72)**	m	6,72	58.830
15.07.003*.001	Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Su tetti piani o terrazze. **euro (diciassette/42)**	m	17,42	59.930
15.07.003*.002	idem c.s. ...lavoro finito Su tetti con coppi e tegole o similari. **euro (ventinove/66)**	m	29,66	66.560
15.07.003*.003	idem c.s. ...lavoro finito Per calate in acciaio fino a m 7. **euro (ventiotto/25)**	m	28,25	73.690
15.07.003*.004	idem c.s. ...lavoro finito Per calate in acciaio oltre m 7 (inclusi gli oneri per i ponteggi etc). **euro (cinquantatre/40)**	m	53,40	76.090
15.07.003*.005	idem c.s. ...lavoro finito Per calate in rame fino a m 7. **euro (ventinove/05)**	m	29,05	71.660
15.07.003*.006	idem c.s. ...lavoro finito Per calate in rame oltre m 7 (inclusi gli oneri per i ponteggi etc). **euro (cinquantatre/78)**	m	53,78	75.560
15.07.004*.001	Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 25 x mm 3. **euro (ventiuno/51)**	m	21,51	65.220
15.07.004*.002	idem c.s. ...Dimensioni mm 30 x mm 3.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventiuno/48)	m	21,48	64.070
15.07.004*.003	idem c.s. ...Dimensioni mm 30 x mm 3,5. **euro (ventiuno/80)**	m	21,80	63.130
15.07.005*.001	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 2. **euro (ventiotto/90)**	m	28,90	47.630
15.07.005*.002	idem c.s. ...x mm 3. **euro (trenta/53)**	m	30,53	45.080
15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. **euro (quarantaquattro/15)**	cad	44,15	55.630
15.07.006*.002	idem c.s. ...a m 2,0. **euro (cinquantanove/72)**	cad	59,72	56.030
15.07.006*.003	idem c.s. ...a m 2,5. **euro (settantacinque/73)**	cad	75,73	54.870
15.07.006*.004	idem c.s. ...a m 3,0. **euro (novantauno/84)**	cad	91,84	54.070
15.07.007*.001	Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Trafilato in vetroresina dim. 52x56 **euro (ventiotto/64)**	cad	28,64	59.800
15.07.007*.002	idem c.s. ...in vetroresina dim 100x100mm **euro (settantauno/91)**	cad	71,91	26.080
15.07.008*.001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300. **euro (quaranta/39)**	cad	40,39	42.750
15.07.008*.002	idem c.s. ...finita. In resina mm 400 x mm 400. **euro (ottanta/60)**	cad	80,60	41.520
15.07.008*.003	idem c.s. ...finita. In cemento mm 300 x mm 300. **euro (sessantanove/34)**	cad	69,34	56.070
15.07.008*.004	idem c.s. ...finita. In cemento mm 400 x mm 400. **euro (settantaotto/32)**	cad	78,32	55.140
15.07.008*.005	idem c.s. ...finita. In cemento mm 500 x mm 500. **euro (novantaquattro/37)**	cad	94,37	51.500
15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K giallo-verde, posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² **euro (tredici/61)**	m	13,61	61.010
15.07.010*	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K alto-verde, posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² **euro (venti/85)**	m	20,85	69.920
15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. **euro (trentasette/18)**	cad	37,18	31.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.07.012*.001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. **euro (sessantaotto/98)**	cad	68,98	48.510
15.07.012*.002	idem c.s. ...finito Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm. **euro (centouno/27)**	cad	101,27	43.730
15.07.012*.003	idem c.s. ...finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. **euro (centotrenta/34)**	cad	130,34	43.490
15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm² e 6 conduttori fino a 10 mm², compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quarantasei/71)**	cad	46,71	41.620
15.07.014*	Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione 50 mm², guaina colore giallo-verde, di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro il pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30. **euro (centodieci/01)**	cad	110,01	31.890
15.07.015*	Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale). Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale), con collare in rame completo di morsetto e tondo rame, diametro 8 mm. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro tubazione sino a 120 mm. **euro (cinquantasette/04)**	cad	57,04	58.670
15.07.016*	Esecuzione collegamento di messa a terra (canale di grondaia). Esecuzione collegamento di messa a terra (canale di grondaia), ad unaltezza massima di m. 7,00 con morsetto idoneo in rame e tondo rame, diametro 8 mm. compreso collegamenti, bullonerie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ribordatura diametro sino a 25 mm. **euro (novantanove/46)**	cad	99,46	64.920
15.07.017*.001	Dispersore di a piastra. Fornitura in opera di dispersore di a piastra, modulare, composto da elementi in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox. Completo di accessori di montaggio ed installazione a perfetta regola d'arte. Modulo base mm. 500 x 750 x 500 **euro (centoottantadue/02)**	cad	182,02	13.350
15.07.017*.002	idem c.s. ...d'arte. Modulo complementare mm. 500 x 750 x 500 **euro (centosessantaquattro/28)**	cad	164,28	14.790
15.07.018*	Soluzione salina non tossica. Fornitura e dispersione nel terreno di soluzione salina non tossica per ridurre il valore della resistività. Confezioni da kg. 1,00. **euro (diciassette/02)**	cad	17,02	47.560
	15.08 - Illuminazione di interni ed esterni			
15.08.001*.001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. **euro (ventiuno/18)**	cad	21,18	78.790
15.08.001*.002	idem c.s. ...una altezza superiore a m 3,50. **euro (quarantatre/08)**	cad	43,08	79.780
15.08.002*.001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. **euro (settantaquattro/46)**	cad	74,46	18.820
15.08.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Con lampada max 200W. **euro (sessantaotto/84)**	cad	68,84	20.350
15.08.002*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. **euro (centoventicinque/34)**	cad	125,34	12.470

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.002*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. **euro (ventitre/81)**	cad	23,81	74.300
15.08.003*.001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. **euro (centotrentauno/63)**	cad	131,63	16.630
15.08.003*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Esecuzione 2x36W. **euro (centonove/40)**	cad	109,40	18.100
15.08.003*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Esecuzione 2x18W. **euro (ottantasette/18)**	cad	87,18	21.500
15.08.003*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Esecuzione 1x58W. **euro (ottantasei/25)**	cad	86,25	18.130
15.08.003*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Esecuzione 1x36W. **euro (settantaquattro/78)**	cad	74,78	19.470
15.08.003*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Esecuzione 1x18W. **euro (sessantacinque/91)**	cad	65,91	18.970
15.08.003*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. **euro (ventitre/89)**	cad	23,89	74.050
15.08.004*.001	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x36W. **euro (trecentosessantatre/81)**	cad	363,81	6.580
15.08.004*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 4x18W. **euro (duecentotrenta/24)**	cad	230,24	9.500
15.08.004*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x58W. **euro (duecentocinquanta/18)**	cad	250,18	9.570
15.08.004*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x36W. **euro (duecentoquindici/09)**	cad	215,09	11.140
15.08.004*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x18W. **euro (centocinquantasei/86)**	cad	156,86	13.950
15.08.004*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 1x58W. **euro (centonovantatre/20)**	cad	193,20	12.380
15.08.004*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 1x36W. **euro (centosessantaotto/91)**	cad	168,91	13.580
15.08.004*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. **euro (ventiquattro/26)**	cad	24,26	72.930
15.08.005*.001	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W. **euro (duecentoventisei/00)**	cad	226,00	10.590
15.08.005*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x58W. **euro (duecentoquarantasette/87)**	cad	247,87	9.660
15.08.005*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x36W. **euro (duecentosedici/24)**	cad	216,24	11.070

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.005*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 2x18W. **euro (centosessantatre/62)**	cad	163,62	13.380
15.08.005*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 1x58W. **euro (centonovantanove/83)**	cad	199,83	10.950
15.08.005*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 1x36W. **euro (centosettantasette/37)**	cad	177,37	12.340
15.08.005*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Potenza 1x18W. **euro (centoventisei/43)**	cad	126,43	15.670
15.08.005*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. **euro (ventiquattro/11)**	cad	24,11	73.370
15.08.006*.001	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x36W **euro (duecentosessantaotto/09)**	cad	268,09	8.930
15.08.006*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 4x18W **euro (centosessantaquattro/20)**	cad	164,20	14.580
15.08.006*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 2x58W **euro (centosettantasette/48)**	cad	177,48	12.330
15.08.006*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 2x36W **euro (centoquarantanove/51)**	cad	149,51	14.630
15.08.006*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 2x18W **euro (centosette/15)**	cad	107,15	20.420
15.08.006*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 1x58W **euro (centoquarantaotto/18)**	cad	148,18	14.760
15.08.006*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 1x36W **euro (centotrentadue/67)**	cad	132,67	16.500
15.08.006*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 1x18W **euro (centosette/27)**	cad	107,27	18.470
15.08.006*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. **euro (ventiquattro/17)**	cad	24,17	73.190
15.08.007*.001	Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio presso fuso. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per lampade fino a 300W. **euro (sessantatre/77)**	cad	63,77	34.250
15.08.007*.002	idem c.s. ...fino a 500W. **euro (sessantatre/77)**	cad	63,77	34.250
15.08.007*.003	idem c.s. ...fino a 1000W. **euro (centodiciannove/52)**	cad	119,52	23.890
15.08.008*.001	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo fluorescente 1x58W. **euro (duecentocinquantaquattro/91)**	cad	254,91	7.770
15.08.008*.002	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 1x36W. **euro (duecentoventisei/04)**	cad	226,04	8.760
15.08.008*.003	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 1x18W. **euro (centonovantanove/97)**	cad	199,97	9.910

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.008*.004	idem c.s. ...finita. Modulo strutturale. **euro (duecentoventiotto/49)**	m	228,49	7.750
15.08.008*.005	idem c.s. ...finita. Modulo emergenza 1x18W. **euro (trecentosessantauno/70)**	cad	361,70	5.750
15.08.008*.006	idem c.s. ...finita. Modulo con faretto 75W **euro (duecentocinque/33)**	cad	205,33	10.140
15.08.009*.001	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo fluorescente 1x58W. **euro (trecentosettantanove/40)**	cad	379,40	5.230
15.08.009*.002	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 2x58W. **euro (quattrocentotrentaotto/43)**	cad	438,43	5.460
15.08.009*.003	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 1x36W. **euro (trecentocinquanta/85)**	cad	350,85	5.640
15.08.009*.004	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 2x36W. **euro (quattrocento/47)**	cad	400,47	5.980
15.08.009*.005	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 1x18W. **euro (duecentonovantatre/90)**	cad	293,90	6.020
15.08.009*.006	idem c.s. ...finita. Modulo fluorescente 2x18W. **euro (trecentoventicinque/98)**	cad	325,98	6.720
15.08.009*.007	idem c.s. ...finita. Modulo strutturale. **euro (trecentosei/44)**	m	306,44	5.760
15.08.009*.008	idem c.s. ...finita. Modulo emergenza 1x18W. **euro (cinquecentonovantaquattro/03)**	cad	594,03	3.510
15.08.010*.001	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada a LED a parete **euro (quarantaotto/67)**	cad	48,67	25.690
15.08.010*.002	idem c.s. ...Con lampada segnapasso 220V 18W **euro (novantasette/63)**	cad	97,63	16.010
15.08.010*.003	idem c.s. ...Con lampada segnapasso 220V 26W **euro (centotrentasei/35)**	cad	136,35	11.460
15.08.011*.001	Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Faretto da incasso per dicroiche **euro (cinquantasette/46)**	cad	57,46	27.200
15.08.011*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Trasformatore elettronico. **euro (sessantaquattro/37)**	cad	64,37	16.220
15.08.011*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Trasformatore toroidale. **euro (trenta/15)**	cad	30,15	34.620
15.08.011*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per foro su controsoffitto. **euro (quattordici/35)**	cad	14,35	75.200
15.08.011*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50. **euro (ventitre/52)**	cad	23,52	75.210
15.08.012*.001	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Faretto con lampada. **euro (quaranta/02)**	cad	40,02	40.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per foro su controsoffitto. **euro (quattordici/09)**	cad	14,09	76.580
15.08.012*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per altezza superiore a m 3,50. **euro (ventitre/08)**	cad	23,08	76.650
15.08.013*.001	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/ 12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 50VA. **euro (quarantasette/06)**	cad	47,06	39.840
15.08.013*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 100VA. **euro (cinquantauno/70)**	cad	51,70	36.270
15.08.013*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 150VA. **euro (cinquantacinque/72)**	cad	55,72	33.660
15.08.013*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 200VA. **euro (sessantadue/08)**	cad	62,08	30.210
15.08.013*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 300VA. **euro (settantatre/67)**	cad	73,67	25.450
15.08.013*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 400VA. **euro (ottanta/01)**	cad	80,01	23.440
15.08.013*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 500VA. **euro (ottantaotto/66)**	cad	88,66	21.150
15.08.013*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 600VA. **euro (centocinque/75)**	cad	105,75	19.680
15.08.013*.009	idem c.s. ...lavoro finito. 800VA. **euro (centoventisette/40)**	cad	127,40	16.340
15.08.013*.010	idem c.s. ...lavoro finito. 1000VA. **euro (centoquarantadue/41)**	cad	142,41	14.610
15.08.014*.001	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 70W simmetrica. **euro (trecentoquindici/46)**	cad	315,46	14.860
15.08.014*.002	idem c.s. ...Con lampada SAP 70W asimmetrica. **euro (trecentoventisei/58)**	cad	326,58	14.350
15.08.014*.003	idem c.s. ...Con lampada JM 70W simmetrica. **euro (duecentosettantasette/52)**	cad	277,52	16.880
15.08.014*.004	idem c.s. ...Con lampada JM 70W asimmetrica. **euro (duecentosessantasette/34)**	cad	267,34	17.540
15.08.014*.005	idem c.s. ...Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) simmetrica. **euro (duecentosessantanove/71)**	cad	269,71	17.390
15.08.014*.006	idem c.s. ...Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) asimmetrica. **euro (trecentosessantasette/33)**	cad	367,33	12.760
15.08.014*.007	idem c.s. ...Con lampada SAP 250W simmetrica. **euro (trecentonove/72)**	cad	309,72	16.810
15.08.014*.008	idem c.s. ...Con lampada SAP 250W asimmetrica. **euro (trecentodieci/68)**	cad	310,68	16.760
15.08.014*.009	idem c.s. ...Con lampada JM 250W simmetrica. **euro (trecentotrentadue/40)**	cad	332,40	15.660
15.08.014*.010	idem c.s. ...Con lampada JM 250W asimmetrica. **euro (trecentoquarantacinque/44)**	cad	345,44	15.080

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.014*.011	idem c.s. ...Con lampada SAP 400W simmetrica. **euro (trecentotrentauno/56)**	cad	331,56	15.700
15.08.014*.012	idem c.s. ...Con lampada SAP 400W asimmetrica. **euro (trecentoquarantasette/66)**	cad	347,66	14.980
15.08.014*.013	idem c.s. ...Con lampada JM 400W simmetrica. **euro (trecentosessantauno/77)**	cad	361,77	14.390
15.08.014*.014	idem c.s. ...Con lampada JM 400W asimmetrica. **euro (trecentotrentaquattro/40)**	cad	334,40	15.560
15.08.014*.015	idem c.s. ...Con lampada SBP 35W simmetrica. **euro (trecentoventiuno/56)**	cad	321,56	16.200
15.08.014*.016	idem c.s. ...Con lampada SBP 35W asimmetrica. **euro (trecentoventisette/01)**	cad	327,01	15.930
15.08.015*.001	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.). **euro (centosettantadue/23)**	cad	172,23	18.150
15.08.015*.002	idem c.s. ...finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.). **euro (duecentotrentasette/12)**	cad	237,12	13.190
15.08.016*.001	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni - Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. **euro (ottantanove/12)**	cad	89,12	15.200
15.08.016*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per placca in pressofusione. **euro (ventiotto/85)**	cad	28,85	0.000
15.08.017*.001	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza). **euro (centoventiquattro/34)**	cad	124,34	34.750
15.08.017*.002	idem c.s. ...l'opera finita. 1x6W (S. A.). **euro (centocinquantaotto/01)**	cad	158,01	26.390
15.08.017*.003	idem c.s. ...l'opera finita. 1x8W (solo emergenza). **euro (centoquarantanove/74)**	cad	149,74	27.840
15.08.017*.004	idem c.s. ...l'opera finita. 1x8W (S. A.). **euro (centonovanta/32)**	cad	190,32	21.910
15.08.017*.005	idem c.s. ...l'opera finita. 1x11W (solo emergenza). **euro (centoquaranta/14)**	cad	140,14	29.750
15.08.017*.006	idem c.s. ...l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). **euro (centocinquantaotto/08)**	cad	158,08	26.370
15.08.017*.007	idem c.s. ...l'opera finita. 1x18W (S. A.). **euro (centonovantasei/20)**	cad	196,20	21.250
15.08.017*.008	idem c.s. ...l'opera finita. 1x18W (solo emergenza 3h autonomia). **euro (centoottantasette/95)**	cad	187,95	22.180
15.08.017*.009	idem c.s. ...l'opera finita. 2x18W (S. A. 3h autonomia). **euro (trecentotrentadue/79)**	cad	332,79	12.530
15.08.017*.010	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia). **euro (duecentoventisei/78)**	cad	226,78	18.390
15.08.017*.011	idem c.s. ...l'opera finita. 1x36W (solo emergenza 2h autonomia). **euro (trecentonovantasette/48)**	cad	397,48	10.480

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.017*.012	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). **euro (centoottantasette/02)**	cad	187,02	22.290
15.08.018*.001	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 6W (solo emergenza - 2 h autonomia). **euro (duecentosessantanove/77)**	cad	269,77	15.450
15.08.018*.002	idem c.s. ...finito. Con 2 lampade 6W (S. A. - 2 h autonomia). **euro (trecentoundici/26)**	cad	311,26	13.390
15.08.018*.003	idem c.s. ...finito. Con 2 lampade 8W (solo emergenza - 2 h autonomia). **euro (duecentonovantaotto/68)**	cad	298,68	13.960
15.08.018*.004	idem c.s. ...finito. Con 2 lampade 8W (S. A.- 2 h autonomia). **euro (trecentosettantadue/08)**	cad	372,08	11.200
15.08.018*.005	idem c.s. ...finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia). **euro (duecentonove/06)**	cad	209,06	19.940
15.08.018*.006	idem c.s. ...finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S. A. - 3 h autonomia). **euro (duecentoventinove/48)**	cad	229,48	18.170
15.08.018*.007	idem c.s. ...finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP 65. **euro (duecentoquarantacinque/97)**	cad	245,97	16.940
15.08.018*.008	idem c.s. ...finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 8W (S. A. - 3 h autonomia) IP 65. **euro (duecentosettantasei/43)**	cad	276,43	15.090
15.08.019*.001	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). **euro (centonovantaotto/97)**	cad	198,97	26.160
15.08.019*.002	idem c.s. ...l'opera finita. 1x18W (S. A.). **euro (duecentoventisette/52)**	cad	227,52	22.870
15.08.019*.003	idem c.s. ...l'opera finita. 1x8W (solo emergenza). **euro (centosettantasei/47)**	cad	176,47	29.510
15.08.019*.004	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). **euro (duecentoventitre/00)**	cad	223,00	23.350
15.08.019*.005	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (S.A.). **euro (duecentocinquantasei/29)**	cad	256,29	20.310
15.08.019*.006	idem c.s. ...l'opera finita. 2x18W (solo emergenza). **euro (trecentotrentadue/14)**	cad	332,14	15.670
15.08.019*.007	idem c.s. ...l'opera finita. 2x18W (S. A.). **euro (trecentosessantanove/73)**	cad	369,73	14.080
15.08.020*.001	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fissato e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici. Con esclusione del basamento è compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Per altezza fuori terra m 1,00. **euro (novantasette/98)**	cad	97,98	20.230
15.08.020*.002	idem c.s. ...terra m 3,00. **euro (centocinquantatre/18)**	cad	153,18	19.420
15.08.021*.001	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dellarmatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia allapparato che al palo; leventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E inoltre compreso quantaltro occorre per dare lopera finita. E esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. **euro (ottantaotto/41)**	cad	88,41	16.820

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.021*.002	idem c.s. ...palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. **euro (centoventiotto/20)**	cad	128,20	23.210
15.08.021*.003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. **euro (cinquantatre/29)**	cad	53,29	27.910
15.08.022*.001	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut- off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dallalto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sullinquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, laccenditore e tutti gli accessori per dare lopera finita Com lampada 70 W SAP **euro (quattrocentosessantaotto/73)**	cad	468,73	4.230
15.08.022*.002	idem c.s. ...lopera finita Con lampada 100 W SAP **euro (quattrocentosettantadue/66)**	cad	472,66	4.200
15.08.022*.003	idem c.s. ...lopera finita Con lampada 150 W SAP **euro (seicentocinquantaotto/97)**	cad	658,97	3.010
15.08.022*.004	idem c.s. ...lopera finita Con lampada 250 W SAP **euro (settecentoottantatre/86)**	cad	783,86	2.530
15.08.022*.005	idem c.s. ...lopera finita Con lampada 400 W SAP **euro (ottocentotredici/81)**	cad	813,81	2.440
15.08.022*.006	idem c.s. ...lopera finita Con lampada J.M. 70 W **euro (cinquecentoquattordici/04)**	cad	514,04	3.850
15.08.022*.007	idem c.s. ...lopera finita Con lampada J.M. 150 W **euro (seicentoventiquattro/56)**	cad	624,56	3.170
15.08.022*.008	idem c.s. ...lopera finita Con lampada J.M. 250 W **euro (ottocentoquindici/60)**	cad	815,60	2.430
15.08.023*.001	Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sullinquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, laccenditore e tutti gli accessori per dare lopera finita Con lampada 70 W SAP **euro (cinquecentotre/74)**	cad	503,74	5.910
15.08.023*.002	idem c.s. ...Con lampada 100 W SAP **euro (cinquecentosette/67)**	cad	507,67	5.860
15.08.023*.003	idem c.s. ...Con lampada 150 W SAP **euro (cinquecentoventi/10)**	cad	520,10	3.810
15.08.023*.004	idem c.s. ...Con lampada 250 W SAP **euro (seicentosessantasette/24)**	cad	667,24	2.970
15.08.023*.005	idem c.s. ...Con lampada 400 W SAP **euro (seicentonovantadue/21)**	cad	692,21	2.870
15.08.024*.001	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Per altezza f.t. m 3,00 (Hi = 500) **euro (duecentoquattordici/59)**	cad	214,59	13.860
15.08.024*.002	idem c.s. ...f.t. m 3,50 (Hi = 500) **euro (duecentotrentaotto/31)**	cad	238,31	12.480
15.08.024*.003	idem c.s. ...f.t. m 4,00 (Hi = 500) **euro (duecentocinquanta/19)**	cad	250,19	11.890
15.08.024*.004	idem c.s. ...f.t. m 4,50 (Hi = 500) **euro (trecentoquattordici/41)**	cad	314,41	9.460
15.08.024*.005	idem c.s. ...f.t. m 5,40 (Hi = 600) **euro (trecentocinquantanove/12)**	cad	359,12	8.280

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.024*.006	idem c.s. ...f.t. m 6,00 (Hi = 800) **euro (quattrocentoquindici/52)**	cad	415,52	7.160
15.08.024*.007	idem c.s. ...f.t. m 7,00 (Hi = 800) **euro (quattrocentosessantasette/12)**	cad	467,12	6.370
15.08.024*.008	idem c.s. ...f.t. m 8,00 (Hi = 800) **euro (cinquecentotrentaquattro/86)**	cad	534,86	5.570
15.08.024*.009	idem c.s. ...f.t. m 9,00 (Hi = 800) **euro (cinquecentoottantatre/24)**	cad	583,24	5.100
15.08.024*.010	idem c.s. ...f.t. m 10,00 (Hi = 800) **euro (seicentosessantadue/28)**	cad	662,28	4.500
15.08.025*.001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Singolo. **euro (settantatre/26)**	cad	73,26	13.550
15.08.025*.002	idem c.s. ...lopera finita Doppio. **euro (ottantasette/54)**	cad	87,54	11.350
15.08.025*.003	idem c.s. ...lopera finita Triplo. **euro (centodue/05)**	cad	102,05	9.730
15.08.025*.004	idem c.s. ...lopera finita Quadruplo. **euro (centoquindici/71)**	cad	115,71	8.590
15.08.026*.001	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dellordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500) **euro (trecentotre/56)**	cad	303,56	9.800
15.08.026*.002	idem c.s. ...f.t. m 3,50 (Hi = 500) **euro (trecentosedici/55)**	cad	316,55	9.410
15.08.026*.003	idem c.s. ...f.t. m 4,00. (Hi = 500) **euro (trecentoventisette/70)**	cad	327,70	9.080
15.08.026*.004	idem c.s. ...f.t. m 5,00. (Hi = 500) **euro (trecentoottantanove/04)**	cad	389,04	7.650
15.08.026*.005	idem c.s. ...f.t. m 6,00 (Hi = 800) **euro (quattrocentoquaranta/99)**	cad	440,99	6.750
15.08.026*.006	idem c.s. ...f.t. m 7,00 (Hi = 800) **euro (quattrocentonovantauno/31)**	cad	491,31	6.060
15.08.026*.007	idem c.s. ...f.t. m 8,00 (Hi = 800) **euro (cinquecentocinquantasette/88)**	cad	557,88	5.330
15.08.026*.008	idem c.s. ...f.t. m 9,00 (Hi = 800) **euro (seicentotrentauno/77)**	cad	631,77	4.710
15.08.026*.009	idem c.s. ...f.t. m 10,00 (Hi = 800) **euro (settecentododici/14)**	cad	712,14	4.180
15.08.027*.001	Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e lasola per la scatola di giunzione. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita con lesclusione del blocco di fondazione Per altezza f.t. m 3,00 (Hi = 600), diametro base 124 mm, spessore 4 mm **euro (duecentoventinove/12)**	cad	229,12	12.990
15.08.027*.002	idem c.s. ...f.t. m 4,00 (Hi = 600), diametro base 143 mm, spessore 4 mm **euro (duecentosettantacinque/95)**	cad	275,95	10.780

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.027*.003	idem c.s. ...f.t. m 5,00 (Hi = 600), diametro base 160 mm, spessore 4 mm **euro (trecentosessantauno/56)**	cad	361,56	8.230
15.08.027*.004	idem c.s. ...f.t. m 8,00 (Hi = 1000), diametro base 232 mm, spessore 7 mm **euro (settecentoottantauno/49)**	cad	781,49	3.810
15.08.027*.005	idem c.s. ...f.t. m 9,00 (Hi = 1000), diametro base 251 mm, spessore 8 mm **euro (novecentotrenta/08)**	cad	930,08	3.200
15.08.028*.001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe disolamento I **euro (quattrocentotrentacinque/67)**	cad	435,67	3.420
15.08.028*.002	idem c.s. ...a mm 550x900x300 classe disolamento I **euro (quattrocentocinquantadue/08)**	cad	452,08	3.290
15.08.028*.003	idem c.s. ...a mm 550x500x400 classe disolamento I **euro (quattrocentoquarantatre/85)**	cad	443,85	3.340
15.08.028*.004	idem c.s. ...a mm 550x900x400 classe disolamento I **euro (cinquecentosessanta/38)**	cad	560,38	2.660
15.08.029*.001	Accessori per linstallazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per linstallazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm **euro (ottantaotto/10)**	cad	88,10	16.870
15.08.029*.002	idem c.s. ...II Per installazione a parete per moduli profondità 400 mm **euro (centocinque/30)**	cad	105,30	14.130
15.08.029*.003	idem c.s. ...II Per installazione a palo per moduli profondità 300 mm **euro (centotrentasette/58)**	cad	137,58	10.810
15.08.029*.004	idem c.s. ...II Per installazione a palo per moduli profondità 400 mm **euro (centosessantasette/60)**	cad	167,60	8.870
15.08.029*.005	idem c.s. ...II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm **euro (quattrocentoventitre/93)**	cad	423,93	28.070
15.08.029*.006	idem c.s. ...II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm **euro (cinquecentonove/13)**	cad	509,13	23.370
15.08.029*.007	idem c.s. ...II Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm **euro (duecentosettantaotto/71)**	cad	278,71	42.700
15.08.029*.008	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe disolamento I a classe disolamento II **euro (centoottantasei/88)**	cad	186,88	15.930
15.08.029*.009	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe disolamento I a classe disolamento II **euro (duecentosettantaquattro/17)**	cad	274,17	10.840
15.08.030*.001	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Vuota. **euro (centootto/82)**	cad	108,82	9.120
15.08.030*.002	idem c.s. ...lopera finita Con 1 portafusibili fino a 25A. **euro (centoquarantatre/64)**	cad	143,64	10.670
15.08.030*.003	idem c.s. ...lopera finita Con 2 portafusibili fino a 25A. **euro (centocinquantauno/88)**	cad	151,88	10.100
15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire allinterno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio **euro (cinquantasette/32)**	cad	57,32	17.340

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.031*.002	idem c.s. ...portello in materiale plastico **euro (cinquantasette/06)**	cad	57,06	17.410
15.08.032*.001	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 200x200 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 200x200x60 con grado di protezione IP54. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Vuota. **euro (sessantatre/57)**	cad	63,57	15.630
15.08.032*.002	idem c.s. ...lavoro finito Con morsettiera 4x10 mm² **euro (centodiciassette/03)**	cad	117,03	12.700
15.08.033*.001	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 220x220 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 220x220x110 con grado di protezione IP54. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Vuota. **euro (centosessantanove/99)**	cad	169,99	5.850
15.08.033*.002	idem c.s. ...lavoro finito Con morsettiera 4x35 mm² **euro (duecentosettantaquattro/82)**	cad	274,82	5.410
15.08.033*.003	idem c.s. ...lavoro finito Con fusibili 3x125 A **euro (duecentosessantadue/44)**	cad	262,44	5.660
15.08.034*.001	Cassetta di derivazione ottagonale. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, fornita e posta in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 94x94x50 **euro (ventidue/05)**	cad	22,05	45.060
15.08.034*.002	idem c.s. ...a mm 130x130x53 **euro (ventisei/50)**	cad	26,50	37.490
15.08.034*.003	idem c.s. ...a mm 156x156x53 **euro (trenta/65)**	cad	30,65	32.410
15.08.035*.001	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 94x94x50 **euro (trentasei/69)**	cad	36,69	40.540
15.08.035*.002	idem c.s. ...a mm 130x130x63 **euro (quarantasette/49)**	cad	47,49	31.320
15.08.035*.003	idem c.s. ...a mm 156x156x70 **euro (cinquantasette/39)**	cad	57,39	25.920
15.08.036*.001	Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo elittico o tubolare, fornita e posta in opera. E compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito SAP 50 W **euro (sessantasei/83)**	cad	66,83	14.860
15.08.036*.002	idem c.s. ...lavoro finito SAP 70 W **euro (cinquantaquattro/52)**	cad	54,52	18.230
15.08.036*.003	idem c.s. ...lavoro finito SAP 100 W **euro (cinquantacinque/16)**	cad	55,16	18.010
15.08.036*.004	idem c.s. ...lavoro finito SAP 150 W **euro (sessantauno/12)**	cad	61,12	16.260
15.08.036*.005	idem c.s. ...lavoro finito SAP 250 W **euro (sessantatre/07)**	cad	63,07	15.740
15.08.036*.006	idem c.s. ...lavoro finito SAP 400 W **euro (settantauno/56)**	cad	71,56	13.890
15.08.036*.007	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 70 W **euro (centouno/84)**	cad	101,84	9.760
15.08.036*.008	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 150 W **euro (centoventicinque/52)**	cad	125,52	7.910

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.036*.009	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 250 W **euro (novantadue/66)**	cad	92,66	10.720
15.08.037*.001	Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire allinterno del vano previsto nellarmatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SAP 50 W **euro (ottantaotto/25)**	cad	88,25	16.850
15.08.037*.002	idem c.s. ...lavoro finito SAP 70 W **euro (novantauno/85)**	cad	91,85	16.200
15.08.037*.003	idem c.s. ...lavoro finito SAP 100 W **euro (novantasei/02)**	cad	96,02	15.490
15.08.037*.004	idem c.s. ...lavoro finito SAP 150 W **euro (centosette/48)**	cad	107,48	13.840
15.08.037*.005	idem c.s. ...lavoro finito SAP 250 W **euro (centoventisette/73)**	cad	127,73	11.640
15.08.037*.006	idem c.s. ...lavoro finito SAP 400 W **euro (centocinquanta/46)**	cad	150,46	9.890
15.08.037*.007	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 70 W **euro (novantadue/67)**	cad	92,67	16.060
15.08.037*.008	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 150 W **euro (centotre/81)**	cad	103,81	14.330
15.08.037*.009	idem c.s. ...lavoro finito J.M. 250 W **euro (centoventisette/73)**	cad	127,73	11.640
15.08.038*.001	Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire allinterno del vano previsto nellarmatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E incluso il nolo della piattaforma con operatore. E escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SAP 70 W **euro (duecentotrentaquattro/65)**	cad	234,65	20.710
15.08.038*.002	idem c.s. ...lavoro finito. SAP 100 W **euro (duecentoquarantacinque/30)**	cad	245,30	19.810
15.08.038*.003	idem c.s. ...lavoro finito. SAP 150 W **euro (duecentocinquantacinque/93)**	cad	255,93	18.990
15.08.038*.004	idem c.s. ...lavoro finito. SAP 250 W **euro (duecentoottantasette/82)**	cad	287,82	16.880
15.08.038*.005	idem c.s. ...lavoro finito. J.M. 35-45 W **euro (duecentotrentaquattro/65)**	cad	234,65	20.710
15.08.038*.006	idem c.s. ...lavoro finito. J.M. 60-70 W **euro (duecentotrentanove/98)**	cad	239,98	20.250
15.08.038*.007	idem c.s. ...lavoro finito. J.M. 90-100 W **euro (duecentonovantaotto/44)**	cad	298,44	16.280
15.08.038*.008	idem c.s. ...lavoro finito. J.M. 140-150 W **euro (duecentosettantasette/19)**	cad	277,19	17.530
15.08.038*.009	idem c.s. ...lavoro finito. J.M. 250 W **euro (trecentonove/09)**	cad	309,09	15.720
15.08.038*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Sovrapprezzo per regolazione della potenza con interfaccia 1-10V standard **euro (trentauno/90)**	cad	31,90	0.000
15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per lalimentatore che per i comandi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (quattrocentoquarantanove/33)**	cad	449,33	3.310

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.08.040*.001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm **euro (cinquantasette/07)**	cad	57,07	34.720
15.08.040*.002	idem c.s. ...diametro max 20 mm **euro (ottanta/08)**	cad	80,08	37.150
15.08.040*.003	idem c.s. ...diametro max 30 mm **euro (centosedici/30)**	cad	116,30	29.830
15.08.041*.001	Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistent 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 58W - Grado di protezione IP66 **euro (milletrecentotrentadue/59)**	cad	1´332,59	1.490
15.08.041*.002	idem c.s. ...equipaggiato con 40 LED - 66W - Grado di protezione IP66 **euro (milleottocentoquarantasette/89)**	cad	1´847,89	1.060
15.08.041*.003	idem c.s. ...equipaggiato con 48 LED - 77W - Grado di protezione IP66 **euro (milleseicentoottantaotto/20)**	cad	1´688,20	1.180
15.08.041*.004	idem c.s. ...equipaggiato con 60 LED - 66W - Grado di protezione IP65 **euro (duemilaquattrocentosettantatre/51)**	cad	2´473,51	0.800
15.08.042*.001	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistent 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W **euro (milletrecentotrentasette/56)**	cad	1´337,56	1.490
15.08.042*.002	idem c.s. ...equipaggiato con 48 LED - 54W **euro (millecinquecentosettantauno/32)**	cad	1´571,32	1.260
15.08.042*.003	idem c.s. ...equipaggiato con 60 LED - 67W **euro (duemilatrecentosettantaquattro/75)**	cad	2´374,75	0.830
15.08.042*.004	idem c.s. ...equipaggiato con 60 LED - 96W **euro (duemilacentotrentadue/76)**	cad	2´132,76	0.930
15.08.042*.005	idem c.s. ...equipaggiato con 72 LED - 80W **euro (duemilacentocinquantadue/52)**	cad	2´152,52	0.920
15.08.042*.006	idem c.s. ...equipaggiato con 72 LED - 115W **euro (duemilatrecentosessantasei/52)**	cad	2´366,52	0.830
15.08.043*.001	Plafoniera a LED da interno. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W; fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma quadrata 600x600 mm. **euro (settecentotrentaotto/80)**	cad	738,80	3.230
15.08.043*.002	idem c.s. ...Di forma rettangolare 1200x300 mm. **euro (settecentotrentaotto/80)**	cad	738,80	3.230
15.08.044*	Plafoniera a sospensione in alluminio estruso a LED, da interno idonea per illuminazione centri commerciali, hall e terziario. Plafoniera in alluminio estruso di forma quadrata 400x400 mm con dissipatore incorporato per una lunga durata dei LED, classe di isolamento IP66, doppio isolamento; fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e tutto ciò necessario per dare il lavoro finito. Corpo illuminante equipaggiato con LED - 76W **euro (millecinquecentonovantasette/08)**	cad	1´597,08	1.500
15.08.045*.001	Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W. Fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	finito. Di forma quadrata 600x600 mm. **euro (settecentotrentaotto/80)**	cad	738,80	3.230
15.08.045*.002	idem c.s. ...Di forma rettangolare 1200x300 mm. **euro (settecentotrentaotto/80)**	cad	738,80	3.230
	15.09 - Cabine di trasformazione			
15.09.001*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unita` di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5- 31,5 kA. **euro (tremilatrecentonovantanove/13)**	cad	3´399,13	3.680
15.09.001*.002	idem c.s. ...di terra 630A 16-40 kA. **euro (quattromilaquattrocentosedici/06)**	cad	4´416,06	2.830
15.09.002*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita sbarre o cavi 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre (700 mm). **euro (millenovecentotredici/79)**	cad	1´913,79	6.530
15.09.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Risalita sbarre o cavi 630A 16 - 40kA giro sbarre (mm 700). **euro (duemiladuecentoquaranta/24)**	cad	2´240,24	5.580
15.09.002*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 400A, 12,5 - 31,5kA. **euro (novecentoventinove/37)**	cad	929,37	10.090
15.09.002*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 630A, 16 - 40kA. **euro (millesessantatre/22)**	cad	1´063,22	8.820
15.09.003*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	connettore B.T.; n. 2 contatti NC+ NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 630A - 16kA. **euro (quattordicimilatrecentonovantauno/80)**	cad	14´391,80	1.310
15.09.003*.002	idem c.s. ...Con interruttore estraibile In 630A - 16kA. **euro (quattordicimilaottocentosettantadue/57)**	cad	14´872,57	0.420
15.09.004*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; il supporto terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+ 2NC; lo sganciatore di apertura; la terna di fusibili con predisposizione per apertura immediata dell'interruttore su fusione di un fusibile; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con fusibili In 400A - 12,5kA. **euro (cinquemilasettecentosettantasette/42)**	cad	5´777,42	3.240
15.09.004*.002	idem c.s. ...fusibili In 630A - 16kA. **euro (seimilasessantasei/31)**	cad	6´066,31	3.090
15.09.005*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alla normativa, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA. **euro (quattromilaottocentosei/94)**	cad	4´806,94	3.890
15.09.005*.002	idem c.s. ...Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA. **euro (cinquemilasessantanove/30)**	cad	5´069,30	3.700
15.09.005*.003	idem c.s. ...Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA. **euro (tremilasettecentocinquantasette/59)**	cad	3´757,59	4.990
15.09.005*.004	idem c.s. ...Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA. **euro (quattromilacinquantadue/71)**	cad	4´052,71	4.620
15.09.006*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. **euro (novemilaquattrocentoquarantatre/58)**	cad	9´443,58	1.980
15.09.006*.002	idem c.s. ...finito. In 630A - 16kA. **euro (settemilacinquecentosettantauno/68)**	cad	7´571,68	2.470
15.09.007*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. **euro (diecimilaottocentoottantasei/21)**	cad	10´886,21	1.720
15.09.007*.002	idem c.s. ...finito. In 630A - 16kA. **euro (undicimilacentosettantacinque/83)**	cad	11´175,83	1.670
15.09.008*.001	Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a: mm 1.500 x mm 1.150 (lxp) **euro (millesettecentotrentasette/06)**	cad	1´737,06	7.190
15.09.008*.002	idem c.s. ...a: mm 1.500 x mm 1.500 (lxp) **euro (duemilacinquantatre/37)**	cad	2´053,37	6.090
15.09.008*.003	idem c.s. ...a: mm 1.500 x mm 1.800 (lxp) **euro (duemilacentotrentauno/63)**	cad	2´131,63	5.870
15.09.008*.004	idem c.s. ...a: mm 1.800 x mm 1.150 (lxp) **euro (duemilauno/18)**	cad	2´001,18	6.250
15.09.008*.005	idem c.s. ...a: mm 1.800 x mm 1.500 (lxp) **euro (duemilacentonovantasei/82)**	cad	2´196,82	5.690
15.09.008*.006	idem c.s. ...a: mm 2.000 x mm 1.500 (lxp) **euro (duemilaquattrocentoventicinque/07)**	cad	2´425,07	5.160
15.09.009*.001	Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave aggiuntivo. **euro (centocinquantanove/17)**	cad	159,17	20.340
15.09.009*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Rialzo di base H=300. **euro (seicentouno/32)**	cad	601,32	15.590
15.09.009*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Cassonetto porta strumenti. **euro (cinquecentodiciannove/46)**	cad	519,46	12.040
15.09.009*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Resistenza anticondensa 40W. **euro (trecentouno/94)**	cad	301,94	10.720

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.09.009*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Relè apertura con contatti aux. **euro (quattrocentosessantasei/80)**	cad	466,80	13.390
15.09.009*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Contatto segnalazione intervento fusibili. **euro (trecentouno/94)**	cad	301,94	10.720
15.09.009*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Terna fusibili MT 20 kA-25A. **euro (trecentoottantaotto/08)**	cad	388,08	8.350
15.09.009*.008	idem c.s. ...lavoro finito. Terna fusibili MT 20 kA-40A. **euro (quattrocentotredici/61)**	cad	413,61	7.830
15.09.009*.009	idem c.s. ...lavoro finito. Terna fusibili MT 20 kA-63A. **euro (quattrocentoquaranta/72)**	cad	440,72	7.340
15.09.009*.010	idem c.s. ...lavoro finito. Relè indiretto 51/50 trifase. **euro (millesettecentoottantaquattro/97)**	cad	1´784,97	5.260
15.09.009*.011	idem c.s. ...lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide. **euro (duemilanovecentoottantauno/39)**	cad	2´981,39	3.140
15.09.009*.012	idem c.s. ...lavoro finito. Riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0,5 - 16 kA. **euro (millecentoottantaotto/85)**	cad	1´188,85	10.520
15.09.009*.013	idem c.s. ...lavoro finito. Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl. 0,5. **euro (millequattrocentocinquantatre/65)**	cad	1´453,65	8.600
15.09.009*.014	idem c.s. ...lavoro finito. Relè omopolare di terra con toroide. **euro (settecentosessantanove/90)**	cad	769,90	8.120
15.09.009*.015	idem c.s. ...lavoro finito. Relè di massima o minima tensione tripolare. **euro (seicentododici/45)**	cad	612,45	7.930
15.09.009*.016	idem c.s. ...lavoro finito. Comando a motore per interruttore SF6. **euro (millenovecentocinquantasette/78)**	cad	1´957,78	1.650
15.09.009*.017	idem c.s. ...lavoro finito. Illuminazione scomparto+fusibile ed inter. **euro (trecentodue/51)**	cad	302,51	20.660
15.09.009*.018	idem c.s. ...lavoro finito. Derivatori capacitivi + lampade. **euro (cinquecentoottantadue/18)**	cad	582,18	16.110
15.09.009.019	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SCOMPARTI Terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco Ve fino a 24kV (Ve cont.19,5kV), 10kA **euro (duemilacentoquaranta/91)**	cad	2´140,91	2.130
15.09.010*.001	Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore raffreddato in olio 50KVA perdite ridotte **euro (quattromilaottocentoventi/83)**	cad	4´820,83	2.590
15.09.010*.002	idem c.s. ...in olio 100KVA perdite ridotte **euro (seimilaottantanove/36)**	cad	6´089,36	2.050
15.09.010*.003	idem c.s. ...in olio 160KVA perdite ridotte **euro (settemilaseicentoquarantauno/07)**	cad	7´641,07	2.050
15.09.010*.004	idem c.s. ...in olio 200KVA perdite ridotte **euro (ottomilasettecentosettantauno/58)**	cad	8´771,58	1.770
15.09.010*.005	idem c.s. ...in olio 250 KVA perdite ridotte **euro (settemilaseicentocinquanta/47)**	cad	7´650,47	1.630
15.09.010*.006	idem c.s. ...in olio 315KVA perdite ridotte **euro (novemilacinquantaquattro/59)**	cad	9´054,59	1.720
15.09.010*.007	idem c.s. ...in olio 400 KVA perdite ridotte **euro (dodicimilaquattrocentoottantaotto/60)**	cad	12´488,60	1.250
15.09.010*.008	idem c.s. ...in olio 500 KVA perdite ridotte **euro (quattordicimilasessantasei/18)**	cad	14´066,18	1.120

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
15.09.010*.009	idem c.s. ...in olio 630 KVA perdite ridotte **euro (sedicimilaottocentonove/24)**	cad	16´809,24	1.060
15.09.010*.010	idem c.s. ...in olio 800KVA perdite ridotte **euro (sedicimilasettecentoquarantasei/47)**	cad	16´746,47	1.610
15.09.010*.011	idem c.s. ...in olio 1000 KVA perdite ridotte **euro (ventitremilatrecentotrenta/99)**	cad	23´330,99	1.610
15.09.011*.001	Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze: 50kVA **euro (millecinquecentosettantasette/08)**	cad	1´577,08	0.000
15.09.011*.002	idem c.s. ...per potenze: 100kVA **euro (duemilaquaranta/35)**	cad	2´040,35	0.000
15.09.011*.003	idem c.s. ...per potenze: 160kVA **euro (duemilacinquecentosessantacinque/48)**	cad	2´565,48	0.000
15.09.011*.004	idem c.s. ...per potenze: 200kVA **euro (duemilacinquecentodiciassette/54)**	cad	2´517,54	0.000
15.09.011*.005	idem c.s. ...per potenze: 250kVA **euro (tremiladuecentosettantasette/92)**	cad	3´277,92	0.000
15.09.011*.006	idem c.s. ...per potenze: 315kVA **euro (tremilasettantaquattro/22)**	cad	3´074,22	0.000
15.09.011*.007	idem c.s. ...per potenze: 400kVA **euro (quattromilatrecentotrentauno/55)**	cad	4´331,55	0.000
15.09.011*.008	idem c.s. ...per potenze: 500kVA **euro (quattromilaottocentoquarantanove/99)**	cad	4´849,99	0.000
15.09.011*.009	idem c.s. ...per potenze: 630kVA **euro (cinquemilaottocentodiciannove/98)**	cad	5´819,98	0.000
15.09.011*.010	idem c.s. ...per potenze: 800kVA **euro (cinquemilasettecentocinquantasette/74)**	cad	5´757,74	0.000
15.09.011*.011	idem c.s. ...per potenze: 1.000kVA **euro (ottomiladue/48)**	cad	8´002,48	0.000
15.09.012*.001	Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Filtro ad aria al silicagel **euro (quarantasei/22)**	cad	46,22	17.520
15.09.012*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Termometro a quadrante **euro (centonovantaotto/33)**	cad	198,33	8.160
15.09.012*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Relè bucholtz a due contatti elettrici. **euro (duecentocinquanta/13)**	cad	250,13	6.480
15.09.012*.004	idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta centralizzata circuiti ausiliari. **euro (trecentocinquantasette/55)**	cad	357,55	18.130
15.09.012*.005	idem c.s. ...lavoro finito. Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 400kVA. **euro (millecinquecentosessantadue/12)**	cad	1´562,12	8.000
15.09.012*.006	idem c.s. ...lavoro finito. Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 1.250kVA. **euro (millecinquecentosessantadue/12)**	cad	1´562,12	8.000
15.09.012*.007	idem c.s. ...lavoro finito. Valvola di sicurezza. **euro (duecentoquarantanove/86)**	cad	249,86	6.480
15.09.013*.001	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv: 640W Pc: 1.800W.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (tredicimiladuecentosettantauno/62)	cad	13´271,62	0.940
15.09.013*.002	idem c.s. ...lavoro finito. 160kVA Pv: 850W Pc: 2.350W. **euro (quattordicimilaseicentoottantadue/46)**	cad	14´682,46	1.050
15.09.013*.003	idem c.s. ...lavoro finito. 200kVA Pv: 980W Pc : 2.700W. **euro (quindicimilasettecentoventi/67)**	cad	15´720,67	0.990
15.09.013*.004	idem c.s. ...lavoro finito. 250kVA Pv:1.100W Pc: 3.250W. **euro (sedicimilaottocentoventiquattro/72)**	cad	16´824,72	0.920
15.09.013*.005	idem c.s. ...lavoro finito. 315kVA Pv:1.300W Pc: 3.800W. **euro (diciottomilatrecentonovanta/19)**	cad	18´390,19	0.840
15.09.013*.006	idem c.s. ...lavoro finito. 400kVA Pv:1.500W Pc: 4.600W. **euro (diciannovemilaottocentosette/48)**	cad	19´807,48	0.790
15.09.013*.007	idem c.s. ...lavoro finito. 500kVA Pv:1.750W Pc: 5.850W. **euro (ventiunomilaventisei/91)**	cad	21´026,91	0.740
15.09.013*.008	idem c.s. ...lavoro finito. 630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W. **euro (ventitremilaseicentonovantacinque/25)**	cad	23´695,25	0.750
15.09.013*.009	idem c.s. ...lavoro finito. 800kVA Pv:2.800W Pc: 9.700W. **euro (ventiseimiladuecentonovantauno/20)**	cad	26´291,20	1.020
15.09.013*.010	idem c.s. ...lavoro finito. 1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W. **euro (ventiottomilaottocentoquarantatre/82)**	cad	28´843,82	1.300
15.09.014*	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. **euro (cinquecentosessantauno/84)**	cad	561,84	22.250
15.09.015.001	Cabina per impianti di MT Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm **euro (venticinquemilaseicentosettantauno/14)**	cad	25´671,14	1.510
15.09.015.002	idem c.s. ...basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm **euro (ventiunomilacinquecentosettanta/09)**	cad	21´570,09	1.790
15.09.015.003	idem c.s. ...basamenti Dimensioni 3000x2500x2700 mm **euro (quattordicimilacinquecentoquarantacinque/27)**	cad	14´545,27	2.670
15.09.015.004	idem c.s. ...basamenti Dimensioni 1500x2500x2700 mm **euro (seimilasettecentoquarantatre/95)**	cad	6´743,95	4.310

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	16 IMPIANTI DI SICUREZZA			
	16.01 - Impianti ed apparecchiature antincendio			
16.01.001.001	Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1 1/2 o 2 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusI: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 15. **euro (duecentoventidue/31)**	cad	222,31	20.920
16.01.001.002	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 20. **euro (duecentotrentaotto/57)**	cad	238,57	20.920
16.01.001.003	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. **euro (duecentocinquantaquattro/79)**	cad	254,79	20.920
16.01.001.004	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 30. **euro (duecentosettantauno/02)**	cad	271,02	20.920
16.01.001.005	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 15. **euro (trecentonovantacinque/13)**	cad	395,13	20.920
16.01.001.006	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 20. **euro (quattrocentosedici/14)**	cad	416,14	20.920
16.01.001.007	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 25. **euro (quattrocentotrentasei/49)**	cad	436,49	20.920
16.01.001.008	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 30. **euro (quattrocentocinquantasei/76)**	cad	456,76	20.920
16.01.002.001	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1 1/2 o 2 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 15. **euro (centosessantatre/87)**	cad	163,87	20.920
16.01.002.002	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 20. **euro (centoottanta/09)**	cad	180,09	20.920
16.01.002.003	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. **euro (centonovantasei/30)**	cad	196,30	20.920
16.01.002.004	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 30. **euro (duecentootto/49)**	cad	208,49	20.920
16.01.002.005	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 15. **euro (duecentonovantaquattro/51)**	cad	294,51	20.920
16.01.002.006	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 20. **euro (trecentoquindici/61)**	cad	315,61	20.920
16.01.002.007	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 25. **euro (trecentotrentanove/93)**	cad	339,93	20.920
16.01.002.008	idem c.s. ...tinteggiatura. UNI 70 lunghezza tubo m 30. **euro (trecentosessanta/21)**	cad	360,21	20.920
16.01.003.001	Cassetta da incasso in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 15. **euro (cinquecentosessantasette/06)**	cad	567,06	20.920

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
16.01.003.002	idem c.s. ...tubo m 20. **euro (seicentoquindici/75)**	cad	615,75	20.920
16.01.003.003	idem c.s. ...tubo m 25. **euro (seicentocinquantasette/11)**	cad	657,11	20.920
16.01.003.004	idem c.s. ...tubo m 30. **euro (settecentosessantatre/37)**	cad	763,37	20.920
16.01.004.001	Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20. **euro (quattrocentocinquantacinque/13)**	cad	455,13	20.920
16.01.004.002	idem c.s. ...tubo m 25. **euro (quattrocentonovantasei/53)**	cad	496,53	20.920
16.01.004.003	idem c.s. ...tubo m 30. **euro (cinquecentocinquantaquattro/10)**	cad	554,10	20.920
16.01.005.001	Cassetta da incasso in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa da incasso per gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 2. **euro (trecentocinque/84)**	cad	305,84	20.920
16.01.005.002	idem c.s. ...orizzontale da 2 1/2. **euro (trecentotrentaotto/31)**	cad	338,31	20.920
16.01.005.003	idem c.s. ...orizzontale da 3. **euro (quattrocentotrentanove/68)**	cad	439,68	20.920
16.01.006.001	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa per esterno per gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 2. **euro (duecentodiciassette/43)**	cad	217,43	20.920
16.01.006.002	idem c.s. ...orizzontale da 2 1/2. **euro (duecentoquarantanove/87)**	cad	249,87	20.920
16.01.006.003	idem c.s. ...orizzontale da 3. **euro (trecentocinquantauno/28)**	cad	351,28	20.920
16.01.007.001	Naspo orientabile a muro completo di rotolo portatubo, tubo gommato, valvola di intercettazione e lancia frazionatrice. Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno di mm 19, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza tubo m 15. **euro (trecentonovantaquattro/94)**	cad	394,94	18.840
16.01.007.002	idem c.s. ...tubo m 20. **euro (quattrocentocinquantacinque/13)**	cad	455,13	16.350
16.01.007.003	idem c.s. ...tubo m 25. **euro (cinquecentocinque/06)**	cad	505,06	14.730
16.01.007.004	idem c.s. ...tubo m 30. **euro (cinquecentosettantacinque/54)**	cad	575,54	12.930
16.01.008.001	Rotolo di tubo gommato UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi e fascette stringitubo. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. UNI 45 lunghezza tubo m 15. **euro (settantauno/25)**	cad	71,25	18.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
16.01.008.002	idem c.s. ...finito. UNI 45 lunghezza tubo m 20. **euro (ottantaquattro/76)**	cad	84,76	15.970
16.01.008.003	idem c.s. ...finito. UNI 45 lunghezza tubo m 25. **euro (novantanove/01)**	cad	99,01	13.660
16.01.008.004	idem c.s. ...finito. UNI 45 lunghezza tubo m 30. **euro (centotredici/26)**	cad	113,26	11.950
16.01.008.005	idem c.s. ...finito. UNI 70 lunghezza tubo m 15. **euro (centoventi/35)**	cad	120,35	11.240
16.01.008.006	idem c.s. ...finito. UNI 70 lunghezza tubo m 20. **euro (centoquarantauno/74)**	cad	141,74	9.550
16.01.008.007	idem c.s. ...finito. UNI 70 lunghezza tubo m 25. **euro (centosessantatre/94)**	cad	163,94	8.250
16.01.008.008	idem c.s. ...finito. UNI 70 lunghezza tubo m 30. **euro (centoottantasei/11)**	cad	186,11	7.270
16.01.009.001	Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Attacco 1 1/2 maschio. **euro (diciotto/58)**	cad	18,58	11.140
16.01.009.002	idem c.s. ...finito. Attacco 2 maschio. **euro (quarantasei/60)**	cad	46,60	11.140
16.01.009.003	idem c.s. ...finito. Attacco 2 1/2 maschio. **euro (sessantaquattro/20)**	cad	64,20	11.140
16.01.010.001	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. UNI 45 **euro (cinquantauno/06)**	cad	51,06	20.090
16.01.010.002	idem c.s. ...finito. UNI 45 (a getto regolabile) **euro (centosei/51)**	cad	106,51	9.630
16.01.010.003	idem c.s. ...finito. UNI 70 **euro (centosedici/16)**	cad	116,16	8.830
16.01.010.004	idem c.s. ...finito. UNI 70 (a getto regolabile) **euro (centoquaranta/31)**	cad	140,31	7.310
16.01.011.001	Gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2. **euro (centosessantaotto/77)**	cad	168,77	20.920
16.01.011.002	idem c.s. ...orizzontale da 2 1/2. **euro (duecento/42)**	cad	200,42	20.920
16.01.011.003	idem c.s. ...orizzontale da 3. **euro (trecentouno/83)**	cad	301,83	20.920
16.01.012.001	Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 50 2 x UNI 45 o UNI 70. **euro (trecentonovantasette/03)**	cad	397,03	11.080
16.01.012.002	idem c.s. ...(mm). DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa. **euro (quattrocentoottantaquattro/96)**	cad	484,96	9.060
16.01.013.001	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 40 1 x UNI 45. **euro (trecentocinquantacinque/88)**	cad	355,88	12.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
16.01.013.002	idem c.s. ...(mm). DN 50 1 x UNI 45. **euro (trecentocinquantacinque/88)**	cad	355,88	12.360
16.01.013.003	idem c.s. ...(mm). DN 65 1 x UNI 70. **euro (quattrocentosessantadue/83)**	cad	462,83	9.500
16.01.013.004	idem c.s. ...(mm). DN 80 1 x UNI 70. **euro (quattrocentosessantadue/83)**	cad	462,83	9.500
16.01.014.001	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 1 classe 3A - 13BC. **euro (trentaotto/54)**	cad	38,54	10.970
16.01.014.002	idem c.s. ...Estintore Kg 2 classe 5A - 21BC. **euro (cinquantadue/02)**	cad	52,02	8.120
16.01.014.003	idem c.s. ...Estintore Kg 4 classe 8A - 55BC. **euro (sessantaquattro/66)**	cad	64,66	6.530
16.01.014.004	idem c.s. ...Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. **euro (settantaquattro/14)**	cad	74,14	5.700
16.01.014.005	idem c.s. ...Estintore Kg 9 classe 21A - 113BC. **euro (ottantasette/63)**	cad	87,63	4.820
16.01.014.006	idem c.s. ...Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC. **euro (novantasei/34)**	cad	96,34	4.390
16.01.015.001	Estintore portatile ad halon 1211 per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad halon 1211 per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 21BC. **euro (settantaotto/91)**	cad	78,91	5.340
16.01.015.002	idem c.s. ...Estintore Kg 4 classe 34BC. **euro (centododici/94)**	cad	112,94	3.730
16.01.015.003	idem c.s. ...Estintore Kg 6 classe 55BC. **euro (centotrentaquattro/39)**	cad	134,39	3.140
16.01.016	Estintore portatile per classi di fuoco A - B - C da Kg 6, classe 8A - 55BC, utilizzante agente estinguente non dannoso per l'ozono dell'atmosfera. Estintore portatile con agente estinguente 4770 NAF da Kg 6, classe 8A - 55BC, non dannoso per l'ozono dell'atmosfera, idoneo per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquarantadue/29)**	cad	142,29	2.960
16.01.017.001	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 13BC. **euro (centoquarantatre/86)**	cad	143,86	2.930
16.01.017.002	idem c.s. ...Estintore Kg 5 classe 34BC. **euro (duecentodue/48)**	cad	202,48	2.080
16.01.018.001	Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente. Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente oppure ad halon 1211 per fuochi di classe A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore a polvere Kg 6 classe 13A - 89BC.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centododici/20)	cad	112,20	3.760
16.01.018.002	idem c.s. ...finito. Estintore a polvere Kg 10 classe 21A - 113BC. **euro (centotrentauno/98)**	cad	131,98	3.190
16.01.018.003	idem c.s. ...finito. Estintore a polvere Kg 12 classe 34A - 144BC. **euro (centoquarantasette/05)**	cad	147,05	2.870
16.01.018.004	idem c.s. ...finito. Estintore ad halon 1211 Kg 6 classe 55BC. **euro (centosettantadue/37)**	cad	172,37	2.440
16.01.019.001	Estintore carrellato. Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B(combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tipo a polvere da Kg 30. **euro (trecentosedici/25)**	cad	316,25	0.000
16.01.019.002	idem c.s. ...finito. Tipo a polvere da Kg 50. **euro (quattrocentoventisei/13)**	cad	426,13	0.000
16.01.019.003	idem c.s. ...finito. Tipo a polvere da Kg 100. **euro (seicentoventicinque/19)**	cad	625,19	0.000
16.01.019.004	idem c.s. ...finito. Tipo a CO2 da Kg 10. **euro (trecentosessantauno/14)**	cad	361,14	0.000
16.01.019.005	idem c.s. ...finito. Tipo a CO2 da Kg 20. **euro (cinquecentosessantatre/37)**	cad	563,37	0.000
16.01.019.006	idem c.s. ...finito. Tipo a CO2 da Kg 30. **euro (seicentoquarantauno/23)**	cad	641,23	0.000
16.01.019.007	idem c.s. ...finito. Tipo a CO2 da Kg 60. **euro (milletrecentotrentacinque/37)**	cad	1´335,37	0.000
16.01.019.008	idem c.s. ...finito. Tipo ad halon 1211 da Kg 30. **euro (seicentosettantaquattro/08)**	cad	674,08	0.000
16.01.019.009	idem c.s. ...finito. Tipo ad halon 1211 da Kg 50. **euro (novecentotredici/31)**	cad	913,31	0.000
16.01.019.010	idem c.s. ...finito. Tipo ad halon 1211 da Kg 100. **euro (millecinquecentodieci/31)**	cad	1´510,31	0.000
16.01.019.011	idem c.s. ...finito. Tipo a 4770 NAF da Kg 30. **euro (seicentotrentatre/24)**	cad	633,24	0.000
16.01.019.012	idem c.s. ...finito. Tipo a 4770 NAF da Kg 50. **euro (novecentotredici/31)**	cad	913,31	0.000
16.01.019.013	idem c.s. ...finito. Tipo a 4770 NAF da Kg 100. **euro (millecinquecentonovantauno/39)**	cad	1´591,39	0.000
16.01.019.014	idem c.s. ...finito. Tipo a schiuma con CO2 da Kg 45. **euro (quattrocentosettantacinque/11)**	cad	475,11	0.000
16.01.019.015	idem c.s. ...finito. Tipo a schiuma con CO2 da Kg 100. **euro (milleventidue/43)**	cad	1´022,43	0.000
16.01.020.001	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 100. **euro (centootto/77)**	cad	108,77	14.970
16.01.020.002	idem c.s. ...di mm 150. **euro (centosettantatre/26)**	cad	173,26	14.970
16.01.020.003	idem c.s. ...di mm 200. **euro (duecentonovanta/03)**	cad	290,03	14.970
16.01.020.004	idem c.s. ...di mm 250.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentotrentaotto/37)	cad	338,37	14.970
16.01.021.001	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per fori da mm 500 x 200 x 100 **euro (seicentoquarantaquattro/53)**	cad	644,53	14.970
16.01.021.002	idem c.s. ...fori da cm 30 x 30 x 10 **euro (duecentoquarantanove/79)**	cad	249,79	14.970
16.01.021.003	idem c.s. ...fori da mm 100 x 400 x 100 **euro (duecentosessantacinque/90)**	cg	265,90	14.970
16.01.021.004	idem c.s. ...fori da mm 200 x 400 x 100 **euro (cinquecentoquindici/62)**	cad	515,62	14.970
16.01.021.005	idem c.s. ...fori da mm 300 x 400 x 100 **euro (duecentosettantatre/93)**	cad	273,93	14.970
16.01.021.006	idem c.s. ...fori da mm 700 x 400 x 100 **euro (millecentoventisette/91)**	cad	1´127,91	14.970
16.01.021.007	idem c.s. ...fori da mm 900 x 400 x 100 **euro (millecentonovantadue/34)**	cad	1´192,34	14.970
16.01.021.008	idem c.s. ...fori da mm 1000 x 400 x 100 **euro (duemilaquattordici/11)**	cad	2´014,11	14.970
16.01.021.009	idem c.s. ...fori da mm 400 x 500 x 100 **euro (seicentonovantadue/84)**	cad	692,84	14.970
16.01.021.010	idem c.s. ...fori da mm 1000 x 500 x 100 **euro (duemilacentotrentacinque/00)**	cad	2´135,00	14.970
16.01.022	Setto antifiamma. Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro con strutture alveolari profondità minima mm 100 e altezza mm 200, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente alle zone periferiche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/68)**	cm²	0,68	14.970
16.01.023	Trattamento di cavi elettrici. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plotte metalliche o liberi, per uno spessore maggiore-uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurità o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoventiuno/54)**	m²	121,54	19.840
16.01.024	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (undici/77)**	dm²	11,77	14.970
16.01.025.001	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30. **euro (quindici/36)**	cad	15,36	14.970
16.01.025.002	idem c.s. ...di mm 40. **euro (ventidue/59)**	cad	22,59	14.970
16.01.026.001	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180 **euro (duecentodiciotto/92)**	cad	218,92	13.880
16.01.026.002	idem c.s. ...Diametro mm 75 REI 180 **euro (duecentocinquantatre/48)**	cad	253,48	13.880
16.01.026.003	idem c.s. ...Diametro mm 110 REI 180 **euro (duecentoottantasei/51)**	cad	286,51	13.880
16.01.026.004	idem c.s. ...Diametro mm 125 REI 180 **euro (trecentotrentasei/39)**	cad	336,39	13.880
16.01.026.005	idem c.s. ...Diametro mm 160 REI 180 **euro (quattrocentoquattro/79)**	cad	404,79	13.880
16.01.026.006	idem c.s. ...Diametro mm 200 REI 180 **euro (cinquecentocinquantaotto/49)**	cad	558,49	13.880
16.01.027.001	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4. **euro (tre/23)**	cad	3,23	0.000
16.01.027.002	idem c.s. ...(m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. **euro (quattro/53)**	cad	4,53	0.000
16.01.027.003	idem c.s. ...(m). Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16. **euro (sette/38)**	cad	7,38	0.000
16.01.027.004	idem c.s. ...(m). Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. **euro (dodici/69)**	cad	12,69	0.000
16.01.027.005	idem c.s. ...(m). Cartello in PVC LxH = mm 100x100 D = m 4. **euro (due/97)**	cad	2,97	0.000
16.01.027.006	idem c.s. ...(m). Cartello in PVC LxH = mm 230x230 D = m 10. **euro (quattro/28)**	cad	4,28	0.000
16.01.027.007	idem c.s. ...(m). Cartello in PVC LxH = mm 370x370 D = m 16. **euro (sei/37)**	cad	6,37	0.000
16.01.027.008	idem c.s. ...(m). Cartello in PVC LxH = mm 500x500 D = m 23. **euro (dieci/43)**	cad	10,43	0.000
16.01.027.009	idem c.s. ...(m). Cartello autoadesivo LxH = mm 100x100 D = m 4. **euro (uno/29)**	cad	1,29	0.000
16.01.027.010	idem c.s. ...(m). Cartello autoadesivo LxH = mm 230x230 D = m 10. **euro (uno/61)**	cad	1,61	0.000
16.01.028.001	Cartellonistica con indicazioni specifiche. Cartellonistica con indicazioni specifiche e personalizzate effettuate con cartelli autoadesivi. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate realizzata con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello autoadesivo LxH = mm 60x20 D = m 1,5. **euro (tre/23)**	cad	3,23	0.000
16.01.028.002	idem c.s. ...= mm 100x30 D = m 4,0. **euro (quattro/82)**	cad	4,82	0.000
	16.02 - Porte resistenti al fuoco			
16.02.001.001	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. **euro (quattrocentoottantadue/87)**	cad	482,87	16.590
16.02.001.002	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. **euro (cinquecentosedici/93)**	cad	516,93	16.590
16.02.001.003	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1000 x 2150. **euro (cinquecentoquarantasei/35)**	cad	546,35	16.590
16.02.001.004	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150. **euro (seicentoottantaquattro/14)**	cad	684,14	16.590
16.02.001.005	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. **euro (cinquecentosettantacinque/05)**	cad	575,05	16.590
16.02.001.006	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. **euro (seicentosedici/19)**	cad	616,19	16.590
16.02.001.007	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150. **euro (seicentocinquantadue/79)**	cad	652,79	16.590
16.02.001.008	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. **euro (ottocentoventiotto/98)**	cad	828,98	16.590
16.02.002.001	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. **euro (trecentosette/98)**	cad	307,98	14.970
16.02.002.002	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. **euro (centoquarantadue/80)**	m²	142,80	14.970
16.02.002.003	idem c.s. ...(mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. **euro (trecentosessantanove/56)**	cad	369,56	14.970
16.02.002.004	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. **euro (centosessantauno/59)**	m²	161,59	14.970
16.02.003.001	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI 9273, per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. **euro (quattrocentocinquantasette/03)**	cad	457,03	14.970
16.02.003.002	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. **euro (centocinque/40)**	m²	105,40	14.970
16.02.003.003	idem c.s. ...(mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. **euro (cinquecentoquarantatre/64)**	cad	543,64	14.970
16.02.003.004	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. **euro (centoquarantanove/12)**	m²	149,12	14.970
16.02.004.001	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1150 x 2150. **euro (novecentosessanta/43)**	cad	960,43	14.970
16.02.004.002	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150. **euro (milletre/21)**	cad	1´003,21	14.970
16.02.004.003	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1400 x 2150. **euro (milletrentaquattro/47)**	cad	1´034,47	14.970
16.02.004.004	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1600 x 2150. **euro (milleottantasei/24)**	cad	1´086,24	14.970
16.02.004.005	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 1900 x 2150. **euro (millecentosettantauno/90)**	cad	1´171,90	14.970
16.02.004.006	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1150 x 2150. **euro (millecentoquattordici/83)**	cad	1´114,83	14.970
16.02.004.007	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. **euro (millecentosettanta/12)**	cad	1´170,12	14.970
16.02.004.008	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1400 x 2150. **euro (milleduecentootto/55)**	cad	1´208,55	14.970
16.02.004.009	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1600 x 2150. **euro (milleduecentosettantasei/36)**	cad	1´276,36	14.970
16.02.004.010	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 1900 x 2150. **euro (milletrecentoottantaquattro/30)**	cad	1´384,30	14.970
16.02.005.001	Porta antincendio a due battenti costruita su misura, omologata UNI 9273 per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. **euro (ottocentodiciassette/63)**	cad	817,63	14.970
16.02.005.002	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. **euro (centotre/59)**	m²	103,59	14.970
16.02.005.003	idem c.s. ...(mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. **euro (ottocentoottanta/09)**	cad	880,09	14.970
16.02.005.004	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120. **euro (centoquarantasette/34)**	m²	147,34	14.970
16.02.006.001	Porta antincendio a due battenti costruita su misura, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. **euro (cinquecentotrentadue/01)**	cad	532,01	14.970
16.02.006.002	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. **euro (duecentoventiuno/39)**	m²	221,39	14.970
16.02.006.003	idem c.s. ...(mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120. **euro (seicentonovantatre/51)**	cad	693,51	14.970
16.02.006.004	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentocinquantadue/64)	m²	252,64	14.970
16.02.007.001	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. **euro (trentacinque/96)**	cad	35,96	14.970
16.02.007.002	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa. **euro (trecentosettantasei/67)**	cad	376,67	14.970
16.02.007.003	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. **euro (duecentosettantacinque/88)**	cad	275,88	14.970
16.02.007.004	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. **euro (trecentocinquantaquattro/37)**	cad	354,37	14.970
16.02.007.005	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. **euro (centoquarantasei/38)**	cad	146,38	14.970
16.02.007.006	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro. **euro (centosette/09)**	cad	107,09	14.970
16.02.007.007	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento. **euro (duecentoventidue/30)**	cad	222,30	14.970
16.02.007.008	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 60 diametro mm 300. **euro (trecentosettantacinque/81)**	cad	375,81	14.970
16.02.007.009	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 60 diametro mm 500. **euro (cinquecentotrentadue/01)**	cad	532,01	14.970
16.02.007.010	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 300. **euro (settecentoquaranta/84)**	cad	740,84	14.970
16.02.007.011	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rotondo REI 120 diametro mm 500. **euro (millecentoquarantasette/82)**	cad	1´147,82	14.970
16.02.007.012	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400. **euro (duecentoventinove/39)**	cad	229,39	14.970
16.02.007.013	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. **euro (cinquecento/75)**	cad	500,75	14.970
16.02.007.014	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. **euro (cinquecentoquarantadue/70)**	cad	542,70	14.970
16.02.007.015	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 500 x mm 750. **euro (milleduecentotrenta/84)**	cad	1´230,84	14.970
	16.03 - Trattamenti ignifughi di manufatti e materiali			
16.03.001	Trattamento ignifugo di manufatti in legno. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o a soffitto, etc.. Per essenze legnose quali: Abete, Faggio, Frassino, etc. Sono compresi: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica per un consumo finale di gxm² 500 - 700; la posa in tre manni; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. **euro (trentaquattro/37)**	kg	34,37	20.370
16.03.002	Trattamenti intumescente di muri. Trattamenti intumescente di muri, pareti portanti, solai in laterizio, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere le Classi di resistenza al fuoco REI 120' oppure REI 180'. Sono compresi: il materiale monocomponente da applicarsi direttamente sui manufatti con un consumo finale di kgxm² 1,5 - 2,5; la posa in tre mani resa a pennello o rullo o airles; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (dodici/82)**	kg	12,82	20.370
16.03.003	Trattamento ignifugo di manufatti in legno. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pavimenti, palchi, pedane e simili. Sono compresi: la spolveratura del fondo; la vernice bicomponente poliuretanica per un consumo finale di gxm² 500 - 700; la posa in due mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentasei/74)	kg	36,74	20.370
16.03.004	Trattamento ignifugo di manufatti in legno. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120°, strutture portanti, quali: capriate, travi, travicelli, etc.. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo, da pagare a parte; la spolveratura del fondo; la vernice monocomponente sintetica per un consumo finale di kgxm² 1,0 - 2,0; la posa in tre mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'istallatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.			
	euro (venti/00)	kg	20,00	20.370

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	17 OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA, DI VERSANTE E DI INGEGNERIA NATURALISTICA			
	17.01 - Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture			
17.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/14)**	m³	5,14	26.654
17.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia calcarea con uso di martello demolitore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentadue/44)**	m³	32,44	22.503
17.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. **euro (nove/08)**	m³	9,08	20.154
17.01.003*.002	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00. **euro (tredici/23)**	m³	13,23	20.559
17.01.003*.003	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. **euro (ventisei/32)**	m³	26,32	20.441
17.01.004*	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazioni di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/06)**	m³	8,06	20.471
17.01.005*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il deflusso dell'acqua fino ad un battente massimo di cm 20. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00. **euro (duecentocinquantauno/88)**	m³	251,88	79.050
17.01.006*.001	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00. **euro (ottantasette/09)**	m³	87,09	17.132
17.01.006*.002	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00. **euro (centouno/70)**	m³	101,70	17.060

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.01.007	Espurgo di materiali eseguito a mano in canali scoperti. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il paleggio del materiale a uno o più sbracci; il tiro in alto; la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centotrenta/41)**	m³	130,41	33.460
17.01.008	Espurgo di materiali in canali scoperti eseguito con mezzi meccanici. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/14)**	m³	8,14	32.430
17.01.009	Espurgo di materiali eseguito a mano in canali coperti. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centonovanta/79)**	m³	190,79	34.610
17.01.010	Compenso agli espurghi. Compenso agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride ovvero per trasporti in orizzontale in cunicolo a distanze maggiori di m 30. **euro (quarantasette/78)**	m³	47,78	35.570
17.01.011	Rinterri con uso mezzi meccanici. Soppresso (Vedi Capitolo 02) **euro (zero/00)**		0,00	0.000
17.01.012.001	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante. **euro (uno/31)**	m	1,31	35.910
17.01.012.002	idem c.s. ...finito. Con macchina a martello pneumatico. **euro (due/54)**	m	2,54	37.050
	17.02 - Opere di sistemazione, gabbionate			
17.02.001*	Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/02)**	m³	7,02	25.783
17.02.002*	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per pulitura di fossi di guardia, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua. Sono compresi: la pulitura; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno. **euro (tre/20)**	m³	3,20	18.750
17.02.003*.001	Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 4,00. **euro (quattordici/83)**	m³	14,83	20.364
17.02.003*.002	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 4,01 fino a m 6,00. **euro (diciannove/48)**	m³	19,48	21.715
17.02.003*.003	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 6,01 fino a m 8,00. **euro (ventinove/57)**	m³	29,57	18.431
17.02.003*.004	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità di m 8,01 fino a m 10,00. **euro (quarantauno/37)**	m³	41,37	20.450
17.02.004	Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con benna mordente bivalve. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali, per la sola esecuzione di trincee drenanti per profondità superiore a m 6,00, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura. Sono compresi: la realizzazione degli eventuali cordoli-guida per l'attrezzatura di scavo; la preparazione del piano di lavoro; l'impiego di mezzitubi-forma per contenere la ghiaia della parte già realizzata durante lo scavo della successiva; il trasporto a rilevato del materiale di risulta secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantanove/65)**	m³	69,65	25.880
17.02.005	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/86)**	m²	0,86	39.840
17.02.006	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. **euro (uno/81)**	m²	1,81	38.090
17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. **euro (cinque/77)**	m³	5,77	31.860
17.02.007.002	idem c.s. ...materiale proveniente da cava di prestito. **euro (undici/44)**	m³	11,44	30.300
17.02.008.001	Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo classe classe non inferiore a Rck 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n.8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n.4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni. Con sezione minima di cm 40x30 senza risalto. **euro (settantanove/09)**	m	79,09	18.290
17.02.008.002	idem c.s. ...di cm 50x40 senza risalto. **euro (centonove/39)**	m	109,39	18.290
17.02.008.003	idem c.s. ...di cm 50x50 senza risalto. **euro (centotrentatre/63)**	m	133,63	18.290
17.02.008.004	idem c.s. ...di cm 40x30 con risalti di cm 10x10 alle due estremità.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantacinque/10)	m	85,10	18.290
17.02.008.005	idem c.s. ...di cm 50x40 con risalti di cm 10x10 alle due estremità. **euro (centoquindici/41)**	m	115,41	18.290
17.02.008.006	idem c.s. ...di cm 50x50 con risalti di cm 10x10 alle due estremità. **euro (centotrentasette/36)**	m	137,36	18.290
17.02.009	Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo ai bordi di mm 40x40 e spessore mm 3, anch'essi zincati, fissati con angolari uguali ai precedenti e ad essi collegati mediante apposite piastre, infissi nel terreno per la profondità minima di m 1,00 o quella maggiore che disporrà la D.L. in relazione alla natura del terreno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la sistemazione del letto di posa con sabbia; il rinfianco con terra compreso il costipamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte. **euro (cinque/04)**	kg	5,04	17.780
17.02.010	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame. Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore cm 20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantasette/19)**	m	87,19	18.440
17.02.011	Formazione di scogliere longitudinali. Formazione di scogliere longitudinali e gambi trasversali eseguite con blocchi in calcestruzzo di cemento tipo 425, con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa, delle dimensioni non inferiori a m 0,70x0,70x0,70 confezionati fuori opera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria stagionatura che non dovrà essere inferiore a 30 giorni; il gancio di ferro per la loro sistemazione a difesa delle sponde; la messa in opera entro le prescritte sagome dei blocchi medesimi; la sistemazione in filari regolari su tutta la superficie in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centocinquantanove/29)**	m³	159,29	7.920
17.02.012	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a Kg 35. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi di pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a Kg 35 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per riempimento di gorghi, per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantaquattro/57)**	m³	44,57	7.620
17.02.013	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantanove/35)**	m³	69,35	8.440
17.02.014	Soglia in pietrame ancorata a travi in acciaio. Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d> di m³ 1) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro, mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza= mm 100, larghezza= mm 100, spessore anima= mm 6, spessore ala= mm 10), poste a monte della soglia, infisse nell'alveo per m 1,5 - 2 con un interasse di m 2 ed emergenti dal piano di posa. La legatura viene eseguita tramite una fune di acciaio, (diametro= mm 16), passante attraverso un'asola di una barra di acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguati ai massi medesimi ed ancorata ai massi con malta cementizia antiritiro. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso lo scavo. **euro (duecentocinquantauno/09)**	m³	251,09	7.540
17.02.015	Seminagione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (zero/72)**	m²	0,72	19.200
17.02.016	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame. Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo (diametro cm 25) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempimento con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso lo scavo.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoventiotto/38)	m³	228,38	7.740
17.02.017	Piantagione di specie arbustive ed arboree a radice nuda. Piantagione di piantine di specie arbustive o arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'irrigazione; la concimazione. **euro (tre/88)**	cad	3,88	17.140
17.02.018	Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (due/84)**	cad	2,84	17.020
17.02.019	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50, collanti in ragione gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/49)**	m²	3,49	20.440
17.02.020	Compenso all'inerbimento. Compenso all'inerbimento con la tecnica dell'idrosemina per l'aggiunta di sementi selezionate di specie arbustive autoctone in quantità di gxm² 5. **euro (zero/39)**	m²	0,39	22.860
17.02.021	Sistemazione scarpate con procedimento idrobituminoso. Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno cm 50 in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e nutrisol in ragione di Kg/hl 5; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico secco; la seminagione del miscuglio secondo le indicazioni della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.lixha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%: E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/31)**	m²	4,31	22.310
17.02.022	Pali di pino o di castagno del diametro di cm 15/20 forniti e posti in opera. Sono compresi: l'infissione del palo con utensile e/o mezzo meccanico fino al rifiuto; l'eventuale taglio della testa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata la sola lunghezza del palo infisso. **euro (ventiquattro/16)**	m	24,16	20.680
17.02.023*	Gradonata con talee. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, mentre l'interasse tra di esse è di m 1,5 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza ed appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; il successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantasei/30)**	m	46,30	59.266
17.02.024*	Gradonata con piantine. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, la contropendenza è di almeno il 10%, mentre l'interasse tra le banchine e' di m 1 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di piantine radicate appartenenti a specie in grado di emettere radici avventizie dal fusto, sporgenti dal terreno per un terzo della loro lunghezza e con una densità di almeno 5 piante per metro. Il ricoprimento deve essere realizzato con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantadue/24)**	m	42,24	45.526
17.02.025*	Gradonata mista con talee e piantine. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, la contropendenza è di almeno il 10%, mentre l'interasse tra le banchine è di m 1,5 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee o astoni, interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, con tutti i rami laterali e poste a dimora per un numero di almeno 10 per ogni metro di sistemazione; le piantine radicate devono avere una densità di almeno 2 piante per metro. Il ricoprimento deve essere realizzato con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantaotto/83)**	m	48,83	56.195
17.02.026*	Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, forniti e posti in opera ad una interdistanza di cm 60, intrecciati con filagne di specie idonee e per cm 20 di altezza, anch'esse fornite e poste in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trenta/54)	m	30,54	68.173
17.02.027	Cordonata. Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di cm 50, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro cm 8, lunghezza m 2) per sostegno e successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore cm 10) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza cm 60, distanza cm 5) distanziate di cm 10 dal ciglio a monte. E' compresa la ricopertura con materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (trentaquattro/13)	m	34,13	17.500
17.02.028*	Fascinata viva su pendio. Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa di almeno 1 centimetro di diametro e con legature ogni 50 centimetri, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la fornitura di materiale vivo, la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (trentaotto/27)	m	38,27	63.705
17.02.029*	Fascinata viva drenante su pendio. Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera, in apposito scavo (profondità cm 50), di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, anche abbinate a ramaglia morta. Sono compresi: il riempimento con terreno di riporto; la fornitura e posa di picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 50, con la funzione del fissaggio delle fascine. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (settantanove/95)	m	79,95	70.994
17.02.030	Sistemazione con reti in materiale biodegradabile (Juta). Sistemazione con rete in fibra naturale (juta) a funzione antierosiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: la sistemazione con il fissaggio al terreno con picchetti di legno; la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito; la concimazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (nove/80)	m²	9,80	17.570
17.02.031	Sistemazione con stuoie in materiale biodegradabile (biostuoia in fibra di legno o cocco o similare, tessuto in agave o cocco). Sistemazione con stuoia o tessuto in fibra naturale a funzione antierosiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fissaggio al terreno con picchetti di legno; la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito; la concimazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (dieci/11)	m²	10,11	16.140
17.02.032*	Grata viva su scarpata. Opera di sostegno di scarpate e versanti in erosione con struttura a grata in tondame di castagno scortecciato fondata su un solco in terreno stabile e previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali di ø 15 - 20 cm e lunghezza 3 - 5 m, distanti 1 m e quelli orizzontali di ø 10 - 15 cm e lunghezza 3 - 5 m, fissati ai primi con tondino ad aderenza migliorata, di ø 8 - 10 mm previa foratura o con vite tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm distanti da 0,40 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio; fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di ø 8 - 10 cm e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; riempimento con inerte terroso locale alternato a piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone, e poste in ragione di 6 a m² È inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.			
	euro (centotrentauno/85)	m²	131,85	30.474
17.02.033*	Palizzata viva di versante con piantine. Realizzazione di una palizzata costituita da pali in legname idoneo (diametro cm 14-16, lunghezza m 2), infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti ad una distanza di m 1. Sulla parte emergente dal terreno, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima, devono essere collocati in orizzontale dei tronchi di castagno (diametro cm 12-14, lunghezza m 2) legati ai verticali con filo di ferro e vite Parker da legno zincata e cerata di ø 8 mm, con rondella. Il tutto fornito e posto in opera compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di n. 9 piante radicate al metro e sulla banchina di riporto di n. 3 piante radicate al metro, preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.			
	euro (centoventisei/68)	m	126,68	15.693
17.02.034*	Palificata viva di sostegno semplice di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname a parete semplice - una sola fila orizzontale esterna di tronchi ed elementi più corti perpendicolari al pendio appuntiti ed inseriti nel pendio stesso - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° – 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.			
	euro (duecentoundici/65)	m³	211,65	23.619

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.02.035*	Palificata viva di sostegno doppia di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname a parte doppia - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° – 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito. **euro (duecentocinquantadue/65)**	m³	252,65	23.895
17.02.036*	Palificata spondale. Opera di consolidamento di sponde in erosione mediante palificata realizzata in tondami di castagno di ø 20÷25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L= 1,50 ÷2,00 m) a formare un castello in legname - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza del 10÷15 % verso monte e pendenza del fronte di 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale negli ordini superiori e pietrame nella parte normalmente a contatto con l'acqua, la messa a dimora tra i tondami orizzontali di talee di salice o tamerice appartenenti a specie arbustive autoctone, la realizzazione di una fila di massi posti al piede della palificata, a contatto con l'acqua, legati con una fune d'acciaio di ø 12-16 mm e ulteriormente fissati con pali in legno o in profilato metallici di lunghezza di 2 m, infissi nel fondo per almeno ¾ della lunghezza. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito. **euro (trecentosessantacinque/28)**	m³	365,28	25.088
17.02.037	Muro di sostegno in pietrame a secco. Costruzione di muro di sostegno con massi calcarei recuperati sul posto, posti in opera con una leggera contropendenza rispetto al versante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquindici/31)**	m³	115,31	32.860
17.02.038	Copertura diffusa con astoni. Realizzazione di una copertura diffusa con astoni di salice, fornita e posta in opera su sponda di alveo di m 4 di altezza. Sono compresi: il modellamento della sponda tramite escavatore; lo scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza cm 40, profondità cm 30); la posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro cm 5 - lunghezza cm 80) infissi nel terreno per cm 60. La distanza tra i paletti deve essere di circa m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; il posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede dalla scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro mm 3) fissato ai paletti di legno; la posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; la realizzazione di una difesa in pietrame (volume > di m³ 0,20) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; il ricoprimento degli astoni con uno strato di terreno vegetale (spessore minore di cm 3). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquaranta/27)**	m	140,27	15.550
17.02.039	Copertura diffusa con astoni tipo armata. Realizzazione di una copertura diffusa con astoni di salice (tipo armata), fornita e posta in opera su sponda di alveo di m 4 di altezza. Sono compresi: il modellamento della sponda tramite escavatore; lo scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza cm 40, profondità cm 30); la posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro cm 5 lunghezza cm 80) infissi nel terreno per cm 60. La distanza tra i paletti deve essere di circa m 1 per la fila inferiore, m 2 per quella intermedia e m 3 per quella superiore; il posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede dalla scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro mm 3) fissato ai paletti di legno; la posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; la realizzazione di una difesa in pietrame (volume > di m³ 0,25) confortato da barre di acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 16) le quali sono munite di asola e sono fissate con malta cementizia antiritiro nei massi stessi e le barre sono collegate tra loro da una fune di acciaio (diametro mm 16 mm) in modo da ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; il fissaggio della fune ogni m 5 ad un palo di castagno (diametro cm 20, lunghezza m 2) infisso per m 1,5 nell'alveo al piede della scarpata; il ricoprimento degli astoni con uno strato di terreno vegetale (spessore minore di cm 3). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentonovanta/96)**	m	290,96	15.620
17.02.040.001	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento **euro (centosessantasei/46)**	m³	166,46	16.560
17.02.040.002	idem c.s. ...di altezza 0,50 m **euro (centoottantauno/70)**	m³	181,70	16.300
17.02.041.001	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola, plastificati. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento **euro (centosessantaotto/11)**	m³	168,11	17.070
17.02.041.002	idem c.s. ...di altezza 0,50 m **euro (centonovantasette/50)**	m³	197,50	16.570
17.02.042	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m² di paramento in vista) **euro (diciotto/36)**	m²	18,36	20.140
17.02.043	Compenso alla formazione di gabbionate. Compenso per l'esecuzione della facciavista dei gabbioni mediante l'utilizzo di blocchetti di cemento prefabbricati, forniti e posti in opera. **euro (dieci/16)**	m³	10,16	20.140
17.02.044.001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti dargine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggottamenti. Con spessore di 17 cm **euro (cinquantaotto/97)**	m²	58,97	17.980
17.02.044.002	idem c.s. ...spessore di 23 cm **euro (sessantaquattro/50)**	m²	64,50	17.980
17.02.044.003	idem c.s. ...spessore di 30 cm **euro (sessantaotto/76)**	m²	68,76	17.980
17.02.045.001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti dargine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 gr/m² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggottamenti. Con spessore di 17 cm **euro (sessantatre/72)**	m²	63,72	17.980
17.02.045.002	idem c.s. ...spessore di 23 cm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantanove/79)	m²	69,79	17.980
17.02.045.003	idem c.s. ...spessore di 30 cm **euro (ottanta/24)**	m²	80,24	17.980
17.02.046.001	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 40 a mm 80. **euro (quindici/69)**	m	15,69	20.140
17.02.046.002	idem c.s. ...da mm 81 a mm 150. **euro (diciassette/14)**	m	17,14	20.140
17.02.046.003	idem c.s. ...da mm 151 a mm 160. **euro (venti/45)**	m	20,45	20.140
17.02.047	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventisette/04)**	m³	27,04	8.280
17.02.048	Apertura fossi di scolo con sezione trapezia da eseguirsi a mano delle dimensioni di 60 x 30 x 30h. **euro (sessantasei/98)**	m³	66,98	53.450
17.02.049	Realizzazione di briglia in massi ciclopici di pietrra di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirompente delle acque compreso l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50) **euro (centocinquanta/94)**	m³	150,94	10.200
17.02.050	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento di briglia, con conci squadrati e sbozzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame dello spessore minimo di cm. 25, delle dimensioni non inferiori a cm. 40 x 30, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia, compresa la formazione di aggetto verso valle (cm.5-10), stilatura dei giunti e formazioni degli angolari. **euro (duecentonove/70)**	m²	209,70	32.980
17.02.051*	Sistema di protezione anti faunistica, fornito e posto in opera su sponde di corsi d'acqua, formato da rete metallica a doppia torsione certificata CE e conforme alle “Linee guida” emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013, con maglia esagonale tipo 6x8, diametro 2,2/3,2 mm, rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici nè sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 10.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. La posa sarà preceduta dallo scavo di una trincea in terra di ancoraggio di adeguate dimensioni al piede dell’argine in cui la rete dovrà essere saldamente ancorata, per tutta la sua ampiezza, risvoltandone le estremità al suo interno - da computarsi a parte. La rete sarà poi stesa laddove possibile, in senso parallelo alla sponda oppure dall’alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza previa regolarizzazione del piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. Una volta stesi, i teli dovranno essere collegati saldamente tra loro prendendo le funi di bordatura ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zn-5%Al. Il fissaggio alla scarpata avverrà poi mediante 0,5/1 picchetti al metro quadrato a seconda della consistenza e morfologia della sponda. Si procederà infine alla saturazione/ricoprimento della rete con terreno vegetale per uno spessore non inferiore a 20 cm, esclusi e computati a parte. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. **euro (diciannove/68)**	mq	19,68	32.368
	17.03 - Opere di stabilizzazione terreni			
17.03.001.001	Pannelli prefabbricati per strutture tipo terra armata e simili. Pannelli cruciformi o stellari o di altra forma geometrica per paramento verticale, prefabbricati in calcestruzzo con resistenza caratteristica maggiore/uguale a 30Mpa rinforzati, se necessario, in corrispondenza degli attacchi, con ferri ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, montati mediante l'incastro perno, manicotto in PVC, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali (semipannelli e/o pannelli fuori misura); gli accessori occorrenti (perni, manicotti, ecc.); i giunti orizzontali (costituiti da strisce dello spessore di cm 2 in materiale trattato con resine epossidiche o placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore cm 2); i giunti verticali (costituiti da strisce di poliuretano a cellula aperta di sezione cm 4x4). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; il cordolo di livellamento; la formazione del rilevato; gli inerti o terreno per la formazione del rilevato. Pannelli di spessore cm 14 **euro (duecentotrentauno/49)**	m²	231,49	21.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.03.001.002	idem c.s. ...spessore cm 18 **euro (duecentocinquantauno/63)**	m²	251,63	21.360
17.03.002	Compenso per pannelli prefabbricati dotati di testimoni di durabilità. Maggiorazione per pannelli prefabbricati dotati di testimoni di durabilità, da prevedersi per tutte le opere ad alto livello di sicurezza, con durata di servizio non inferiore a 100 anni. I testimoni di durabilità sono dei campioni di armatura, in numero uguale a 4 per pannello, di lunghezza cm 60, costituiti dallo stesso materiale delle armature utilizzate nella struttura, prepesati al decimo di grammo e punzonati con numero di identificazione. I testimoni sono ricavati da un'unica armatura nella quale si determinano le resistenze a rottura e lo spessore dello zinco. Sono posti nel rilevato armato in manicotti cavi, collocati nei pannelli speciali ed equipaggiati con una barra di estrazione, destinati ad essere estratti a coppia, periodicamente, per verificarne il peso, la zincatura e la resistenza. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentosessantauno/17)**	m²	261,17	19.790
17.03.003	Compenso per finitura architettonica dei pannelli prefabbricati. Compenso per finitura architettonica dei pannelli prefabbricati per strutture tipo terra armata e simili aventi superficie a vista con rilievi geometrici di spessore non superiore a cm 2, tipo anti affissione, rigato, finta pietra o simili. **euro (cinquantasei/35)**	m²	56,35	21.400
17.03.004	Compenso per pannelli prefabbricati con rilievi geometrici. Compenso per pannelli prefabbricati per strutture tipo terra armata aventi superficie a vista con rilievi geometrici di spessore superiore a cm 2. **euro (settantacinque/58)**	m²	75,58	22.030
17.03.005.001	Pannelli prefabbricati per strutture in terra armata con superficie a vista costituita da pietra viva. Pannelli prefabbricati per strutture in terra armata e simili con superficie a vista costituita da pietra viva di pezzatura dello spessore medio di cm 4-6 comunque disposta sul fondo della cassaforma prima del getto del calcestruzzo. Sono compresi: l'indennità di cava; gli sfridi; le movimentazioni ed i trasporti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per lo spessore di cm 4 **euro (centodieci/33)**	m²	110,33	18.730
17.03.005.002	idem c.s. ...di cm 5 **euro (centosedici/38)**	m²	116,38	18.940
17.03.005.003	idem c.s. ...di cm 6 **euro (centotrenta/43)**	m²	130,43	18.920
17.03.006.001	Pannelli prefabbricati per strutture in terra armata con superficie a vista costituita da graniglia monogranulare. Pannelli prefabbricati per strutture in terra armata e simili con superficie a vista costituita da graniglia monogranulare di dimensione massima di mm. 10 comunque disposta sul fondo della cassaforma prima del getto del calcestruzzo. Sono compresi: le movimentazione ed i trasporti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Granigliato grigio **euro (settantatre/23)**	m²	73,23	18.820
17.03.006.002	idem c.s. ...finita. Granigliato rosa Verona **euro (settantasette/24)**	m²	77,24	18.820
17.03.006.003	idem c.s. ...finita. Granigliato verde **euro (ottantadue/25)**	m²	82,25	18.820
17.03.007	Paramento in terra armata e simili per tipo muro verde. Paramento in terra armata e simili per tipo muro verde, realizzato con la sovrapposizione di pannelli prefabbricati in calcestruzzo con RcK maggiore uguale 30 MPa, formato da contrafforti di appoggio e piastra inclinata di circa 70 gradi rispetto all'orizzontale, assemblati tramite bulloni zincati, armati o non, secondo le prescrizioni di calcolo, con ferri ad aderenza migliorata controllati in stabilimento, atti a costituire mediante la loro sovrapposizione, volumi da riempire con terreno vegetale idoneo a consentire la piantumazione e l'inerbimento. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali (pannelli fuori misura); gli appoggi orizzontali in gomma EPDM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al m² di proiezione verticale. **euro (trecentootto/97)**	m²	308,97	18.820
17.03.008	Arbusti, cespugli o rampicanti selezionati per terra armata. Arbusti, cespugli o rampicanti selezionati per terra armata e simili per tipo muro verde. Arbusti, cespugli o rampicanti di specie selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera, da piantumarsi in zolla o per infissione su paramento in terra armata e simili per tipo muro verde, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurato al m² di proiezione verticale. **euro (trentasei/06)**	m²	36,06	17.520
17.03.009.001	Pannelli per paramento inclinato tipo terra verde e simili. Pannelli per paramento inclinato rinverdibile tipo terra verde e simili, in rete elettrosaldata zincata a caldo con spessore minimo della zincatura di 70 micron, sagomati con pendenza di circa 60 gradi e con risvolti orizzontali di lunghezza opportuna per facilitarne il montaggio mediante sovrapposizione, forniti e posti in opera. E' compreso il premontaggio con materassino composito di biostuoia di fibre vegetali e di geogriglia polimerica multistrato avente elevate caratteristiche di resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, atto ad accogliere idrosemina e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al m² di proiezione verticale. Pannelli di altezza cm 80 con rete del			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	diametro mm 6, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100. **euro (centonovantaotto/00)**	m²	198,00	20.300
17.03.009.002	idem c.s. ...altezza cm 60 con rete del diametro mm 8, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100. **euro (duecentoventisei/16)**	m²	226,16	20.300
17.03.009.003	idem c.s. ...altezza cm 40 con rete del diametro mm 10, a maglie delle dimensioni di mm 100 x 100. **euro (duecentocinquantaotto/31)**	m²	258,31	20.300
17.03.010	Idrosemina su paramento inclinato. Idrosemina a spessore da eseguire in due passate su paramento inclinato per scarpate rinverdibili tipo terra verde e simili, eseguita in opera. E' compresa la miscela di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera in quantità di g/m² 60 da distribuire nelle due passate, mulch in ragione di g/m² 150 (torba bionda, torba scura e paglia), concime organico g/m² 200, collante g/m² 25. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato al m² di proiezione verticale. **euro (sette/18)**	m²	7,18	23.200
17.03.011	Compenso per formazione di rilevato. Compenso per la formazione del rilevato contenuto nel volume armato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, legata alle caratteristiche fisiche ed elettrochimiche di questi, della presenza delle armature, del prefissato spessore degli strati, delle cautele da adottare nel comportamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. **euro (due/02)**	m³	2,02	19.320
17.03.012.001	Armatura speciale per strutture tipo terra armata e simili di sezione mm 40x5. Armatura ad alta aderenza in acciaio laminato a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 40 x 5, senza alcun trattamento a freddo, fornita e posta in opera. L'aderenza e' migliorata mediante rilievi trasversali rettilinei su tutta la larghezza dell'armatura e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a circa n. 22 per metro; la sezione del risalto è a forma di trapezio isoscele con lati obliqui inclinati di circa 50 gradi sull'orizzontale, base di circa mm 6 ed altezza di circa mm 3. Sono compresi: la bulloneria; gli accessori per eventuali giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Armatura in acciaio laminata a caldo, zincata a caldo con spessore minimo 70 micron. **euro (diciassette/29)**	m	17,29	19.920
17.03.012.002	idem c.s. ...a caldo, non zincata. **euro (quattordici/43)**	m	14,43	19.890
17.03.013.001	Armatura speciale per strutture tipo terra armata e simili di sezione mm 45x5. Armatura ad alta aderenza in acciaio laminato a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 45x5, rinforzate all'attacco ed ogni cm 50 circa con dei ringrossi di sezione mm 41x8, senza alcun trattamento a freddo, fornita e posta in opera. L'aderenza è migliorata mediante rilievi trasversali rettilinei su tutta la larghezza dell'armatura e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a circa n.24 per metro; la sezione del risalto e' a forma trapezio isoscele con lati obliqui inclinati di circa 50 gradi sull'orizzontale, base di circa mm 6 ed altezza di circa mm 3. Sono compresi: la bulloneria; gli accessori per eventuali giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Armatura in acciaio laminata a caldo, zincata a caldo con spessore minimo 70 micron. **euro (diciotto/32)**	m	18,32	19.910
17.03.013.002	idem c.s. ...a caldo, non zincata. **euro (sedici/52)**	m	16,52	19.910
17.03.014	Attacchi in acciaio di sezione mm 40x5 per pannelli. Attacchi in acciaio laminati a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 40x5, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, annegati nel getto dei pannelli in cls, per il collegamento tra pannelli ed armature, forniti e posti in opera. E' compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sei/11)**	cad	6,11	22.520
17.03.015	Attacchi in acciaio di sezione mm 45x4 per pannelli. Attacchi in acciaio laminati a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 45x4, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, annegati nel getto dei pannelli in cls, per il collegamento tra pannelli ed armature rinforzate, forniti e posti in opera. E' compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/11)**	cad	7,11	22.520
17.03.016	Attacchi in acciaio di sezione mm 40x5 per paramento inclinato rinverdibile. Attacchi in acciaio laminati a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 40x5, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, per il collegamento tra pannelli per paramento inclinato rinverdibile ed armature. E' compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (nove/12)**	cad	9,12	22.520
17.03.017	Attacchi in acciaio di sezione mm 45x4 per paramento inclinato rinverdibile. Attacchi in acciaio laminati a caldo, del tipo Fe510 (Fe 52) e di sezione mm 45x4, zincati a caldo con spessore minimo 70 micron, per il collegamento tra pannelli per paramento inclinato rinverdibile ed armature rinforzate. E' compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (dieci/15)**	cad	10,15	22.520

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.03.018	Pilastri d'angolo in elementi prefabbricati, per strutture tipo terra armata e simili. Pilastri d'angolo in elementi prefabbricati, per strutture tipo terra armata e simili, in calcestruzzo di classe 300 con RcK maggiore uguale 30 MPa, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli attacchi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquarantauno/43)**	m	141,43	20.950
17.03.019	Lastre coprigiunto in elementi prefabbricati. Lastre coprigiunto in elementi prefabbricati standard fornite e poste in opera per strutture tipo terra armata e simili. Sono compresi: i pezzi speciali; gli attacchi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novantasei/95)**	m	96,95	17.760
17.03.020	Lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati. Lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati, fornite e poste in opera per strutture tipo terra armata e simili. Sono compresi i ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo FeB44K controllati in stabilimento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centododici/47)**	m	112,47	17.560
17.03.021	Georete per rinverdimento terreni con scarpate fino a 30°. Stabilizzazione di scarpate di inclinazione fino a 30°Con rete grimpante tridimensionale in polipropilene dello spessore di mm 20 costituita da due strutture termosaldate nei punti di contatto, avente un peso minimo di g/ m² 700 (+-5%), fornita e posta in opera. La struttura superiore e' a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90% (ideale per l'intasamento del terreno) e quella inferiore e' a maglia piatta e sarà opportunamente fissata al terreno mediante un picchetto per ogni m² Sono compresi: la sistemazione della rete e l'eventuale saturazione con terreno vegetale; l'idrosemina anche a spessore; i picchetti di ancoraggio della rete al terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/46)**	m²	16,46	17.510
17.03.022	Fornitura e posa di geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrate e rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale 8x10 cm, in accordo con le normative vigenti, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m² Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dallalto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio di diametro non inferiore a 12 mm, di lunghezza 50-70 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata il composito dovrà essere saldamente ancorato per tutta la sua ampiezza, mediante una fune dacciaio di diametro 12.0 mm fissata ogni 3.0 m con ancoraggi in barra dacciaio FeB44k di diametro 20.0 mm e lunghezza 2.0 m, filettati e attrezzati di golfara (o piastra di appoggio e dado di chiusura) allestremo libero. Le estremità dei rotoli di geostuoia saranno risvoltate sulla fune di sostegno e fissate sulla rete sottostante ogni 20 cm con idonee legature eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm. o con punti in acciaio avente resistenza 1770 N/mm² e diametro 3.0 mm. **euro (ventiotto/55)**	m²	28,55	17.510
17.03.023	Protezione di terreni con biostuoia antierosione. Protezione naturale temporanea di terreno, contro i fenomeni erosivi, mediante biostuoia in fibra di paglia (circa 50%) e di cocco (circa 50%), fornita e posta in opera. Il supporto del materiale naturale è costituito da una rete a maglia rettangolare in polipropilene di adeguata resistenza. I tre strati così assemblati devono essere uniti saldamente tra di loro ed avere un peso complessivo di g/m² 500 circa. Sono compresi: la fornitura di biostuoie di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera; l'idrosemina anche a spessore; i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno uno per m² E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/29)**	m²	7,29	17.510
17.03.024.001	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale realizzate in conformità alla normativa vigente. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 30°. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: - geogriglia di rinforzo; - biostuoia o tessuto antierosivo in maglia quadrata da saturare con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20x5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia dovrà essere certificata in accordo alle normativa CE. I materiali da rinforzo dovranno presentare deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5% ed un danneggiamento meccanico con inerti non superiore a 1.1. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali longitudinali e trasversali deve essere non superiore al 12% e le resistenze dei singoli nastri costituenti le geogriglie dovranno essere rispettivamente non inferiori a: - 3.75 kN per muri da m 4,5; - 6.0 kN per muri da m 4,51 a m 10,5; - 7.5 kN per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoquarantaquattro/68)	m²	244,68	19.230
17.03.024.002	idem c.s. ...Per muri da m 3,01 a m 4,5. **euro (duecentocinquantadue/01)**	m²	252,01	19.230
17.03.024.003	idem c.s. ...Per muri da m 4,51 a m 6,0. **euro (duecentosettantatre/09)**	m²	273,09	19.230
17.03.024.004	idem c.s. ...Per muri da m 6,01 a m 7,5. **euro (duecentonovantacinque/09)**	m²	295,09	19.230
17.03.024.005	idem c.s. ...Per muri da m 7,51 a m 9,0. **euro (trecentosedici/16)**	m²	316,16	19.230
17.03.024.006	idem c.s. ...Per muri da m 9,01 a m 10,5. **euro (trecentoventisette/15)**	m²	327,15	19.230
17.03.024.007	idem c.s. ...Per muri da m 10,51 a m 12,0. **euro (trecentosessantacinque/65)**	m²	365,65	19.230
17.03.024.008	idem c.s. ...Per muri da m 12,01 a m 15,0. **euro (quattrocento/47)**	m²	400,47	19.230
17.03.025.001	Opere di fondazione, opere in terra rinforzata con geosintetici. Geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina, annegati in una massa poliolefinica a forma di nastro di larghezza compresa tra i 90 ed i 100 mm, fornita e posta in opera. Le geogriglie vanno stese sul fondo dello scavo ospitante la fondazione e risvoltate alle estremità al termine del riempimento con il materiale costituente la fondazione per circa m 2,5 in modo da poter ancorare il geosintetico. La geogriglia è costituita dalla saldatura di nastri realizzati secondo le caratteristiche suddette con nastri di raccordo di larghezza pari a mm 90 circa costituiti da materiale poliolefinico avente alcuna funzione resistente. La geogriglia dovrà essere certificata in accordo alle normativa CE. I materiali da rinforzo dovranno presentare deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5% ed un danneggiamento meccanico con inerti non superiore a 1.1. La deformazione ai corrispondente carico di rottura nominale longitudinale deve essere non superiore al 12% e le resistenze dei singoli nastri costituenti le geogriglie dovranno essere rispettivamente non inferiori a: - 3.75 kN per muri da m 4,5; - 6.0 kN per muri da m 4,51 a m 10,5; - 7.5 kN per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per resistenza del singolo nastro non inferiore a 36 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 200 kN **euro (trentadue/52)**	m²	32,52	20.480
17.03.025.002	idem c.s. ...inferiore a 72 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 400 kN **euro (quarantanove/32)**	m²	49,32	20.480
17.03.025.003	idem c.s. ...inferiore a 105 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 600 kN **euro (sessantaotto/18)**	m²	68,18	20.480
17.03.025.004	idem c.s. ...inferiore a 120 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 800 kN **euro (ottantasei/02)**	m²	86,02	20.480
17.03.025.005	idem c.s. ...inferiore a 125 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 1000 kN **euro (centoventiquattro/84)**	m²	124,84	20.480
17.03.025.006	idem c.s. ...inferiore a 120 kN messo ad interasse da garantire una resistenza su metro maggiore di 1250 kN **euro (centocinquantasette/35)**	m²	157,35	20.480
17.03.026	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo di strutture portanti in muratura, c.a., terre rinforzate, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa areica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore e' realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore e' realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile sarà opportunamene risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventidue/97)**	m²	22,97	17.510
17.03.027	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa aerica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventiquattro/88)**	m²	24,88	17.510
17.03.028.001	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. **euro (nove/59)**	m	9,59	18.530
17.03.028.002	idem c.s. ...Diametro mm 100. **euro (dieci/57)**	m	10,57	18.530
17.03.028.003	idem c.s. ...Diametro mm 150. **euro (venti/16)**	m	20,16	18.530
17.03.028.004	idem c.s. ...Diametro mm 200. **euro (trentanove/31)**	m	39,31	18.530
17.03.028.005	idem c.s. ...Diametro mm 250. **euro (quarantasei/06)**	m	46,06	18.530
17.03.028.006	idem c.s. ...Diametro mm 300. **euro (ottantatre/45)**	m	83,45	18.530
17.03.029.001	Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio per una superficie drenante pari a cm²/m 50. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. **euro (undici/52)**	m	11,52	18.530
17.03.029.002	idem c.s. ...Diametro mm 100. **euro (dodici/48)**	m	12,48	18.530
17.03.029.003	idem c.s. ...Diametro mm 150. **euro (ventidue/06)**	m	22,06	18.530
17.03.029.004	idem c.s. ...Diametro mm 200. **euro (cinquanta/84)**	m	50,84	18.530
17.03.029.005	idem c.s. ...Diametro mm 250. **euro (sessantacinque/21)**	m	65,21	18.530
17.03.029.006	idem c.s. ...Diametro mm 350. **euro (centotrenta/45)**	m	130,45	18.530
17.03.030.001	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 80. **euro (due/45)**	m	2,45	18.300
17.03.030.002	idem c.s. ...Diametro mm 100. **euro (due/61)**	m	2,61	18.300
17.03.030.003	idem c.s. ...Diametro mm 150. **euro (tre/12)**	m	3,12	18.300
17.03.030.004	idem c.s. ...Diametro mm 200. **euro (tre/83)**	m	3,83	18.300
17.03.030.005	idem c.s. ...Diametro mm 250.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattro/62)	m	4,62	18.300
17.03.030.006	idem c.s. ...Diametro mm 300. **euro (sei/19)**	m	6,19	18.300
17.03.030.007	idem c.s. ...Diametro mm 350. **euro (sette/41)**	m	7,41	18.300
17.03.031	Tubo drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali in perforo. Tubo microfessurato in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito e posto in opera in perforo comunque inclinato che può essere eseguito in murature e terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, anche in presenza d'acqua di qualunque portata e pressione, eseguito a distruzione di nucleo tramite sonda a rotazione o rotopercussione. La superficie esterna del microdreno deve essere scanalata longitudinalmente ed il diametro interno deve essere non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4. Il tubbo deve essere preventivamente rivestito con calza ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del perforo. **euro (ventidue/99)**	m²	22,99	17.990
17.03.032.001	Geogriglia in fibra di poliestere. Geogriglia in fibra di poliestere (PET) ad alta tenacità o polivinilalcool (PVA), fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: rinforzo del terreno per aumentarne la capacità portante; per l'esecuzione di strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione. La geogriglia deve avere una struttura a maglia quadrata i cui lati sono compresi tra i 20 ed i 30 mm, essere costituita da filamenti in PET o PVA; un allungamento massimo a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%; essere ricoperta con uno strato polimerico di colore scuro come protezione ai raggi UV; il fattore di riduzione del creep dovrà risultare non superiore a 1,65 per un tempo di ritorno non inferiore a 60 anni. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità dalla ditta produttrice. Sono compresi: le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 24 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 40. **euro (tredici/38)**	m²	13,38	20.680
17.03.032.002	idem c.s. ...circa kN/m 36 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 60. **euro (sedici/29)**	m²	16,29	20.680
17.03.032.003	idem c.s. ...circa kN/m 54 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 90. **euro (diciannove/14)**	m²	19,14	20.680
17.03.032.004	idem c.s. ...circa kN/m 90 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 150. **euro (ventidue/75)**	m²	22,75	20.680
17.03.033.001	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. **euro (dieci/93)**	m²	10,93	20.680
17.03.033.002	idem c.s. ...a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%. **euro (dodici/99)**	m²	12,99	20.680
17.03.033.003	idem c.s. ...a kN/m 400 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%. **euro (ventitre/47)**	m²	23,47	20.680
17.03.034.001	Georete in nylon o polipropilene. Georete tridimensionale fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi e formare l'armatura del manto erboso. La georete deve essere costituita da monofilamenti in poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black per la protezione contro i raggi UV, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Per scarpate con larghezza fino a m 5,75 circa, peso maggiore o uguale di g/m² 250, resistenza a trazione intorno a kN/m 1,5, spessore di circa mm 10 (+/- 2). **euro (nove/76)**	m²	9,76	20.680
17.03.034.002	idem c.s. ...gli ancoraggi. Per scarpate con larghezza fino a m 5,75 circa, peso maggiore o uguale di g/m² 400, resistenza a trazione intorno a kN/m 1,5, spessore intorno a mm 20 (+/-2). **euro (undici/52)**	m²	11,52	20.680

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.03.034.003	idem c.s. ...gli ancoraggi. A fondo piatto per applicazioni idrauliche con larghezza fino a m 5,75 circa, peso di circa g/m² 250, resistenza a trazione intorno a kN/m 1,2, spessore di circa mm 9, diametro del filamento intorno a mm 0,35. **euro (ventitre/07)**	m²	23,07	20.680
17.03.034.004	idem c.s. ...gli ancoraggi. A fondo piatto per applicazioni idrauliche con larghezza fino a m 5,75 circa, peso intorno a g/m² 400, resistenza a trazione di circa kN/m 1,8, spessore intorno a mm 18, diametro del filamento di circa mm 0,45. **euro (ventisette/56)**	m²	27,56	20.680
17.03.035	Rivestimento semipesante per applicazioni idrauliche. Georete tridimensionale semipesante, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le sponde di fiumi e canali dall'azione erosiva dell'acqua e facilitare la germinazione di piante e vegetazione formandone il supporto radicale. La stuoia deve essere costituita da una georete formata da monofilamenti aggrovigliati di poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black per la protezione ai raggi UV, strutturata in due parti termosaldate tra loro nei punti di contatto: la parte superiore a maglia tridimensionale, la parte inferiore a maglia piatta. La geostuoia deve essere riempita a caldo in assenza di solventi con una miscela di ghiaietto (mm 2 - 5) e bitume in modo da ottenere una struttura flessibile e permeabile. La permeabilità della stuoia deve essere intorno a m/s 0,8x10 alla -2 con un carico idraulico di cm 10. La stuoia deve risultare facilmente attraversabile dalla vegetazione. Lo spessore della stuoia deve essere intorno a mm 22 con un peso di Kg/m² 20 circa e la larghezza di m 4.80 circa, inoltre deve essere imputrescibile ed atossica nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. **euro (quarantaquattro/50)**	m²	44,50	21.930
17.03.036.001	Biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane. Biostuoia, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere flessibile, completamente biodegradabile formata da un cuscinetto di fibre di paglia trattenute da un lato da una sottile rete sintetica a maglia fotossidabile e dall'altro da un film di cellulosa per conferire una maggiore compattezza (requisito solo delle reti in paglia). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; tutte le opere a verde connesse. In paglia con peso di g/m² 600 circa, fornita in rotoli. **euro (sei/73)**	m²	6,73	20.680
17.03.036.002	idem c.s. ...connesse. In paglia con peso g/m² 640 circa, fornita in rotoli. La stuoia deve essere riempita con un miscuglio di sementi preparate in funzione del tipo di intervento, pedologia e clima dell'area, e dosato in quantità intorno a g/m² 40. **euro (undici/54)**	m²	11,54	20.680
17.03.036.003	idem c.s. ...connesse. In legno con peso di g/m² 450 circa, fornita in rotoli. **euro (otto/62)**	m²	8,62	20.680
17.03.037.001	Biofeltri per la protezione dei terreni da eventi climatici. Geotessile non tessuto, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umidità del terreno favorendo nel contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto da fibre interamente vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; tutte le opere a verde connesse. Massa areica uguale a g/m² 350 più o meno 7%; spessore mm da 3.5 a 4.5. Composizione miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegtali; 15% trucioli di legno. **euro (nove/45)**	m²	9,45	20.680
17.03.037.002	idem c.s. ...a g/m² 700 più o meno 7%; spessore mm da 5,5 a 6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare. **euro (dodici/32)**	m²	12,32	20.680
17.03.037.003	idem c.s. ...a g/m² 1500 più o meno 7%; spessore mm da 7,5 a 8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici. **euro (sedici/37)**	m²	16,37	20.680
17.03.038	Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite dall'unione di strisce di non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo di altezza di circa cm 10 collegate fra loro mediante termosaldatura. Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5,1 nella direzione di maggior resistenza. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. **euro (ventiuno/81)**	m²	21,81	18.430
17.03.039.001	Geostuoia rinforzata per l'aggrappaggio del terreno su manti impermeabili. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura posto sopra una geomembrana o altro substrato similare; supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. Il geocomposito è costituito da una georete tridimensionale in nylon con incorporata una geogriglia in poliestere. La georete deve essere costituita da monofilamenti in poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. La geogriglia di supporto incorporata deve avere una struttura a maglia quadrata i cui lati misurano tra i 20 ed i 30 mm, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere ad alta tenacità ed essere ricoperta con uno strato polimerico come protezione ai raggi UV. Il geocomposito deve avere uno spessore complessivo non inferiore ai 12 mm. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permenenti di circa kN/m 66 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 110. **euro (venticinque/51)**	m²	25,51	20.680
17.03.039.002	idem c.s. ...di kN/m 55. **euro (diciotto/67)**	m²	18,67	20.680
17.03.039.003	idem c.s. ...di kN/m 20. **euro (quattordici/58)**	m²	14,58	20.680
17.03.040.001	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'intorno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 22 circa; peso di g/m² 900 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/sxm 2,5. **euro (diciassette/23)**	m²	17,23	17.330
17.03.040.002	idem c.s. ...lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 17 circa; peso di g/m² 600 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25, intorno a l/sxm 1,5. **euro (quattordici/81)**	m²	14,81	17.330
17.03.040.003	idem c.s. ...lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 9 circa; peso di g/m² 540 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 2, intorno a l/sxm 0,40. **euro (dodici/76)**	m²	12,76	17.330
17.03.040.004	idem c.s. ...lavoro finito. Precompresso con larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 10 circa; peso di g/m² 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55. **euro (diciassette/73)**	m²	17,73	17.330
17.03.041	Geocomposito drenante da impiegare come cassero a perdere. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio; filtrazione delle acque; casseratura a perdere. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon o polipropilene, saldati tra di loro nei punti di contatto su tutta la superficie. Uno dei due filtri deve essere rivestito con una membrana in poliolefine per l'impermeabilizzazione della struttura drenante dall'inizio del getto alla presa del calcestruzzo. Il geocomposito drenante deve avere un peso complessivo di g/m² 950 circa, una capacità drenante in verticale sotto un carico di kPa 50 intorno a l/s/m 1.09 ed una capacità drenante in orizzontale sotto un carico di kPa 5 con una pendenza pari al 1% di l/s/m 0.52 circa. Lo spessore del materassino drenante sottoposto ad un carico di kPa 2 deve essere di circa mm 22. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete formata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black contro i raggi U.V. aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (venti/33)**	m²	20,33	17.840

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
17.03.042*	Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile costituito da due geotessili nontessuti a filo continuo spunbonded 100% polipropilene, coesionati mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle e altri componenti chimici, uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, di cui uno con funzione prettamente filtrante e l'altro con funzione di protezione al filtro stesso, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. **euro (undici/44)**	m²	11,44	15.559
17.03.043*	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura traversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m²xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. **euro (nove/64)**	m²	9,64	23.237
	17.04 - Consolidamento instabilità di versante			
17.04.001*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (cinquantaotto/19)**	mq	58,19	26.053
17.04.002*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 160 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa **euro (settantauno/65)**	mq	71,65	25.387
17.04.003*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (ottantatre/35)**	mq	83,35	24.247
17.04.004*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (sessantasette/12)**	mq	67,12	22.586
17.04.005*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (settantanove/32)**	mq	79,32	22.932
17.04.006*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 140 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (ottantasei/91)**	mq	86,91	20.930
17.04.007*	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 150 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 270 kN, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. La rete sarà fissata alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (centouno/54)**	mq	101,54	19.903
17.04.008*	Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrate e rese solidali, mediante l'estrusione dei filamenti della geostuoia sulla rete metallica durante il processo di produzione. La geostuoia (di colore nero, marrone o beige) avente una massa areica non inferiore a 400 g/m2 (UNI EN ISO 6894) e dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%, sarà realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete metallica non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 120 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie del pendio alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di geocomposito anti-erosivo dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito anti-erosivo effettivamente steso. **euro (settanta/21)**	mq	70,21	21.592
17.04.009*	Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrate e rese solidali, mediante l'estrusione dei filamenti della geostuoia sulla rete metallica durante il processo di produzione. La geostuoia (di colore nero, marrone o beige) avente una massa areica non inferiore a 400 g/m2 (UNI EN ISO 6894) e dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%, sarà realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). La vita utile presunta della rete metallica non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 160 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie del pendio alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di geocomposito anti-erosivo dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito anti-erosivo effettivamente steso. **euro (ottantadue/40)**	mq	82,40	22.075
17.04.010*	Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrate e rese solidali, mediante l'estrusione dei filamenti della geostuoia sulla rete metallica durante il processo di produzione. La geostuoia (di colore nero, marrone o beige) avente una massa areica non inferiore a 400 g/m2 (UNI EN ISO 6894) e dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%, sarà realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. a rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 80 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie del pendio alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di geocomposito anti-erosivo dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	m2 di geocomposito anti-erosivo effettivamente steso. **euro (settantasei/54)**	mq	76,54	19.807
17.04.011*	Fornitura e posa in opera su pendio di rivestimento costituito da geocomposito anti-erosivo in possesso di marcatura CE o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrate e rese solidali, mediante l'estrusione dei filamenti della geostuoia sulla rete metallica durante il processo di produzione. La geostuoia (di colore nero, marrone o beige) avente una massa areica non inferiore a 400 g/m2 (UNI EN ISO 6894) e dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%, sarà realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. a rete metallica avrà una maglia con un cerchio inscritto avente un diametro non superiore a 100 mm e sarà tessuta con filo, funi e/o trefoli di acciaio galvanizzati con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La rete metallica avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 110 kN/m, quando testata in accordo a UNI 11437 o al relativo EAD (European Assessment Document) di riferimento. Il geocomposito anti-erosivo sarà fissato alla sommità, al piede ed eventualmente sulla superficie del pendio alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di geocomposito anti-erosivo dovranno essere legati tra loro mediante opportuni elementi di connessione con un livello di protezione dalla corrosione non inferiore a quello della rete metallica, ovvero con rivestimento in lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2) e protetti con ulteriore rivestimento polimerico o in alternativa in acciaio inox. Prima della messa in opera e per ogni partita di materiale ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per massimale non inferiore a 10 milioni di euro. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali e i necessari sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito anti-erosivo effettivamente steso. **euro (novantauno/97)**	mq	91,97	19.778

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	18 ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI			
	18.01 - Scavi			
18.01.001*	Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (nove/01)**	m³	9,01	37.292
18.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/30)**	m³	31,30	20.096
18.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10 **euro (ventitre/88)**	m³	23,88	29.355
18.01.003*.002	idem c.s. ...dello scavo oltre m³ 10 e fino a m³ 20 **euro (quindici/94)**	m³	15,94	27.917
18.01.003*.003	idem c.s. ...dello scavo oltre m³ 20 **euro (dieci/46)**	m³	10,46	28.011
18.01.004*.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5 **euro (trecentonove/67)**	m³	309,67	40.750
18.01.004*.002	idem c.s. ...finita. Per volumi eccedenti m³ 1,5 **euro (trentauno/50)**	m³	31,50	28.317
18.01.005*	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettroutensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentotrentatre/42)**	m³	233,42	58.607

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (nove/71)**	m³	9,71	33.265
18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 **euro (ventiquattro/34)**	m³	24,34	31.800
18.01.007*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 **euro (trenta/62)**	m³	30,62	31.581
18.01.008*.001	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 **euro (settantasette/89)**	m³	77,89	33.534
18.01.008*.002	idem c.s. ...l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 **euro (centotredici/86)**	m³	113,86	33.998
18.01.009*.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanali a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m. **euro (undici/90)**	m	11,90	27.395
18.01.009*.002	idem c.s. ...di scavo da 20,01 a 40,00 cm e profondità fino a 1,50 m **euro (venti/02)**	m	20,02	19.181
18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. **euro (cinque/38)**	m³	5,38	28.996
18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. **euro (zero/52)**	m³/km	0,52	28.846
18.01.012*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (settecentoottantadue/91)**	cad	782,91	38.932
18.01.013*	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquecentodieci/98)**	cad	510,98	28.404
18.01.014*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio – fresatura meccanica-dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottocentoquarantasei/57)**	cad	846,57	36.004
18.01.015*	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquecentoventidue/27)**	cad	522,27	27.790
18.01.016*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale. **euro (cinquantauno/38)**	m	51,38	20.027
18.01.017*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali in battuto prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale. **euro (quarantatre/85)**	m	43,85	22.052
18.01.018*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per la demolizione delle pavimentazioni di qualsiasi natura e consistenza, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi il relativo carico su automezzo meccanico, trasporto e scarico a rifiuto di circa 5 m³ di materiale. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con la stessa tipologia di pavimentazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (millecinquantaquattro/85)**	cad	1´054,85	43.571
18.01.019*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati ecc. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale realizzati contemporaneamente alla diramazione principale. **euro (sessantaquattro/52)**	m	64,52	16.491
18.01.020	Sovrapprezzo per allacci multipli simultanei di acqua e gas nello stesso scavo. (Percentuale 30.00 %) **euro (trenta/00)**	%	30,00	0.000
18.01.021*.001	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 110 – 115 kg/m² **euro (uno/60)**	m²	1,60	0.000
18.01.021*.002	idem c.s. ...peso di 155 – 160 kg/m² **euro (uno/78)**	m²	1,78	0.000
18.01.022*.001	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 110 - 115 kg/m² **euro (ventitre/03)**	m²	23,03	28.745
18.01.022*.002	idem c.s. ...lo consenta. Infissione del peso di 155 - 160 kg/m² **euro (ventinove/26)**	m²	29,26	31.852
18.01.022*.003	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m² **euro (tredici/65)**	m²	13,65	28.498
18.01.022*.004	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m² **euro (sedici/67)**	m²	16,67	27.714
18.01.023*.001	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in accaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200 **euro (trecentoquarantaotto/48)**	m	348,48	28.452
18.01.023*.002	idem c.s. ...per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300 **euro (cinquecentoventidue/48)**	m	522,48	28.453
18.01.023*.003	idem c.s. ...per tubazioni da DN mm 301 a DN mm 400 **euro (seicentonovantasei/75)**	m	696,75	28.456
18.01.023*.004	idem c.s. ...per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500 **euro (ottocentosettanta/75)**	m	870,75	28.456
18.01.023*.005	idem c.s. ...per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600 **euro (millequarantacinque/21)**	m	1´045,21	28.456
	18.02 - Demolizioni			
18.02.001*.001	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico **euro (novantanove/69)**	m³	99,69	32.591
18.02.001*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale **euro (duecentosettantacinque/72)**	m³	275,72	62.378
18.02.002*.001	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico **euro (centoventisei/93)**	m³	126,93	34.129
18.02.002*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale **euro (trecentodiciassette/01)**	m³	317,01	66.310
18.02.003*.001	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico **euro (centoquarantasette/53)**	m³	147,53	32.820
18.02.003*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale **euro (trecentoottantaotto/23)**	m³	388,23	65.631

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.02.004*.001	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8 **euro (quarantasette/16)**	m²	47,16	33.779
18.02.004*.002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più **euro (sei/51)**	m²	6,51	26.421
18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentasette/69)**	m²	37,69	38.021
18.02.006*.001	Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita con escavatore meccanico **euro (trentasette/84)**	cad	37,84	38.029
18.02.006*.002	idem c.s. ...finito. Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore **euro (settantatre/04)**	cad	73,04	67.155
18.02.007*.001	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a cm² 900 e spessore muro cm 30 **euro (novantacinque/69)**	cad	95,69	64.040
18.02.007*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Per larghezze e profondità superiori a cm² 900 e spessore muro cm 30 (al cm² di sezione per 10 metri di lunghezza) **euro (due/39)**	cm²x10m	2,39	64.017
18.02.008*	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno di fabbricati; compresi tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. **euro (due/87)**	cm²x10m	2,87	64.111
	18.03 - Rimozioni			
18.03.001*	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione) **euro (sei/72)**	10mxcm	6,72	36.012
18.03.002*	Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	diametro. **euro (due/19)**	cm	2,19	44.292
18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sette/74)**	m	7,74	32.946
18.03.004*	Rimozione sportello per alloggiamento contatori acqua e gas, riduttori, sfiati, ecc., comprese le smurature necessarie, le rimozioni di telai, di zanche, di accessori, ecc.; compresa la cernita del materiale riutilizzabile, il carico del materiale inutilizzabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentaotto/76)**	cad	38,76	79.051
18.03.005*.001	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero **euro (dieci/52)**	m²	10,52	32.129
18.03.005*.002	idem c.s. ...posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo **euro (ventidue/11)**	m²	22,11	56.762
18.03.005*.003	idem c.s. ...posti su malta senza recupero **euro (dodici/55)**	m²	12,55	31.873
18.03.005*.004	idem c.s. ...posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo **euro (ventisei/26)**	m²	26,26	54.912
18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventiotto/09)**	m²	28,09	51.442
18.03.007*	Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastrini od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/29)**	m²	3,29	79.027
18.03.008*	Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sei/05)**	m²	6,05	79.008
18.03.009*	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il paleggio del materiale a uno o più sbracci; il tiro in alto; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoventisei/94)**	m³	126,94	66.740
18.03.010*	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/97)**	m³	8,97	53.289
18.03.011*	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentosei/00)**	m³	206,00	58.752

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	18.04 - Riempimenti			
18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessiti per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. **euro (sette/82)**	m³	7,82	33.760
18.04.002*	Riempimento degli scavi eseguito in tutto come alla voce precedente ma impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa compresa la fornitura del materiale. Eseguito con mezzo meccanico. **euro (trenta/05)**	m³	30,05	15.574
18.04.003*.001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico **euro (cinquantatre/12)**	m³	53,12	9.111
18.04.003*.002	idem c.s. ...Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico **euro (quaranta/03)**	m³	40,03	12.091
18.04.004*.001	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con stabilizzato calcareo proveniente dagli scavi, con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso eseguito con mezzo meccanico **euro (undici/22)**	m³	11,22	39.216
18.04.004*.002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico **euro (cinquantatre/91)**	m³	53,91	10.722
18.04.004*.003	idem c.s. ...oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico **euro (trentatre/78)**	m³	33,78	17.555
18.04.004*.004	idem c.s. ...oneri. Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico **euro (trentasei/74)**	m³	36,74	16.140
18.04.005*.001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 **euro (ottantaotto/91)**	m³	88,91	6.557
18.04.005*.002	idem c.s. ...a q.li 0,70 **euro (novanta/17)**	m³	90,17	4.625
18.04.005*.003	idem c.s. ...a q.li 0,80 **euro (novantauno/23)**	m³	91,23	6.752
18.04.005*.004	idem c.s. ...a q.li 1,00 **euro (novantadue/82)**	m³	92,82	6.637
18.04.006*.001	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 **euro (sessantaotto/28)**	m³	68,28	9.022
18.04.006*.002	idem c.s. ...a q.li 1,00 **euro (settantaquattro/82)**	m³	74,82	8.233

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	18.05 - Murature, intonaci, impermeabilizzazioni			
18.05.001*	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (seicentoquarantadue/06)**	m³	642,06	47.075
18.05.002*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattrocentoquarantauno/80)**	m³	441,80	56.100
18.05.003*	Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Se la muratura è eseguita in sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. **euro (novantauno/76)**	m³	91,76	79.054
18.05.004*	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trenta/59)**	m²	30,59	79.045
18.05.005*.001	Compenso per la lavorazione delle faccia-vista, delle murature di mattoni pieni a faccia-vista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a faccia-vista lisci **euro (cinquantatre/97)**	m²	53,97	44.803
18.05.005*.002	idem c.s. ...a faccia-vista bugnati o sabbiati. **euro (cinquantatre/97)**	m²	53,97	44.803
18.05.006*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (novantanove/11)**	m²	99,11	48.794
18.05.007*	Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantadue/01)**	m²	82,01	51.591
18.05.008*	Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentoquarantauno/65)**	m³	241,65	35.022
18.05.009*	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosettantadue/57)**	m³	172,57	32.230
18.05.010*.001	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda **euro (ventitre/45)**	m²	23,45	64.478
18.05.010*.002	idem c.s. ...Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m³ 1,00 di sabbia **euro (ventitre/95)**	m²	23,95	63.132
18.05.010*.003	idem c.s. ...Con malta di calce idrata e sabbia composta da m³ 0,44 di calce per m³ 1,00 di sabbia **euro (ventiotto/23)**	m²	28,23	60.609
18.05.011	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE IN LEGA METALLICA E RESISTENTE AI SOLFATI. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, a comportamento incrudente, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre strutturali per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato dove è richiesta una maggiore duttilità. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione (1504-3): uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per uno spessore di 5 cm. **euro (cinquantanove/18)**	m2 x cm	59,18	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.05.012	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA, A COMPORTAMENTO INCRIDENTE E RESISTENTE AI SOLFATI. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, a comportamento incrudente, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre strutturali per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione (1504-3): uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per uno spessore di 5 cm. **euro (cinquantaquattro/58)**	m2 x cm	54,58	0.000
18.05.013*.001	(già 18.05.011*.001 nell'ed.2024) - Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda **euro (ventisette/41)**	m²	27,41	62.422
18.05.013*.002	(già 18.05.011*.002 nell'ed.2024) - Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m³ 1,00 di sabbia **euro (ventisette/84)**	m²	27,84	60.812
18.05.013*.003	(già 18.05.011*.003 nell'ed.2024) - Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idrata e sabbia composta da m³ 0,44 di calce per m³ 1,00 di sabbia. **euro (trentauno/04)**	m²	31,04	62.307
18.05.014*	(già 18.05.012* nell'ed.2024) - Membrana elastomerica impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione: Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura: carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva: a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita, spessore di ogni membrana 4 mm applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. **euro (venticinque/54)**	m²	25,54	19.616
18.05.015	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA.. Fornitura e posa in opera di malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile, per l'impermeabilizzazione di strutture in muratura e superfici in calcestruzzo dall'esterno o dall'interno (fino a una controspinta massima di 1,5 bar). Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi mediante l'uso di pennello da muratore e/o a spruzzo, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventiuno/91)**	m2	21,91	0.000
18.05.016*	(già 18.05.013* nell'ed.2024) - Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva all'allumino bituminoso data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. **euro (sei/18)**	m²	6,18	36.731
18.05.016.001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE IN LEGA METALLICA E RESISTENTE AI SOLFATI. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, a comportamento incrudente, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre strutturali per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato dove è richiesta una maggiore duttilità. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione (1504-3): uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per uno spessore di 5 cm. **euro (cinquantanove/18)**	m2 x cm	59,18	0.000
18.05.016.002	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA, A COMPORTAMENTO INCRIDENTE E RESISTENTE AI SOLFATI. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, a comportamento incrudente, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre strutturali per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione (1504-3): uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per uno spessore di 5 cm.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantaquattro/58)	m2 x cm	54,58	0.000
18.05.017	FINITURA CON VERNICE EPOSSIDICA MODIFICATA CON RESINE IDROCARBURICHE PER LA PROTEZIONE ANTIACIDA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO E ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente modificata con resine idrocarburiche per la protezione antiacida di supporti in calcestruzzo. L'applicazione della vernice epossidica dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto in calcestruzzo (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmante e vernici, mediante sabbiatura o spazzolatura. Successivamente si dovrà procedere ad un'accurata pulizia con aria compressa per eliminare la polvere depositata che impedisce una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani, su sottofondo solido, pulito e asciutto, a spruzzo con airless, in uno spessore minimo di 250 ?m per mano.			
	euro (trentadue/52)	m2	32,52	0.000
18.05.018*	(già 18.05.014* nell'ed.2024) - Isolamento vespaio. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm. 2, da applicare sopra il vespaio, per garantirne l'isolamento, compreso il maggior onere per i risvolti sulla muratura perimetrale per una altezza di cm.10, nonché le relative opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	euro (due/43)	m²	2,43	10.288
18.05.019	(già 18.05.015* nell'ed.2024) - Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con " tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione: Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura: Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo: -10°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	euro (ventiuno/95)	m²	21,95	27.563
18.05.020	RASATURA DI SUPPORTI UMIDI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di rasatura per la protezione di superfici sia verticali che orizzontali per sottofondi cementizi umidi, sani e compatti, esenti da qualsiasi presenza di sostanze che possano compromettere l'adesione, mediante applicazione a spatola metallica, di uno strato continuo di prodotto epossicementizio a tre componenti, in modo da creare uno strato compatto, impermeabile e resistente all'abrasione. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla UNI EN 1504-2. Per uno sepssore di 2 mm.			
	euro (trentacinque/53)	m2 x 2 mm	35,53	0.000
	18.06 - Lavori e finiture stradali			
18.06.001*.001	Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento			
	euro (duecentoquarantauno/02)	m³	241,02	18.600
18.06.001*.002	idem c.s. ...di altezza 0,50 m			
	euro (duecentosettantaquattro/10)	m³	274,10	16.355
18.06.002*.001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00			
	euro (sette/98)	m²x10cm	7,98	5.764
18.06.002*.002	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più			
	euro (sei/84)	m²x10cm	6,84	5.848

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.06.003*.001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 **euro (due/22)**	m²xcm	2,22	49.099
18.06.003*.002	idem c.s. ...15 cm. Per ogni cm in più **euro (due/22)**	m²xcm	2,22	49.099
18.06.003*.003	idem c.s. ...15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico **euro (uno/40)**	m²xcm	1,40	78.571
18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante **euro (uno/71)**	m	1,71	23.392
18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 **euro (quarantasette/71)**	m³	47,71	2.075
18.06.005*.002	idem c.s. ...avvenuta. Tipo 0-70 **euro (quarantatre/29)**	m³	43,29	2.287
18.06.006*	Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere. **euro (uno/51)**	m²	1,51	33.113
18.06.007*	Scarifica di massicciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L. **euro (sei/82)**	m²x10cm	6,82	28.299
18.06.008*	Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento. **euro (quattordici/43)**	m²	14,43	34.373
18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. **euro (trenta/68)**	m²	30,68	5.639
18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. **euro (cinque/17)**	m²xcm	5,17	3.482
18.06.011*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglie e pietrischetti, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale di Appalto con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato su autocarro. **euro (diciassette/39)**	100 kg	17,39	0.748

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tamdem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. **euro (tre/10)**	m²xcm	3,10	4.194
18.06.013*.001	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero **euro (settantaotto/09)**	m²	78,09	61.954
18.06.013*.002	idem c.s. ...di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm **euro (centosessantasei/23)**	m²	166,23	29.104
18.06.014*.001	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti di recupero **euro (settanta/35)**	m²	70,35	54.328
18.06.014*.002	idem c.s. ...Con cubetti nuovi 6-8 cm **euro (centotrentatre/98)**	m²	133,98	28.527
18.06.014*.003	idem c.s. ...Con cubetti nuovi 8-10 cm **euro (centoquarantanove/63)**	m²	149,63	25.543
18.06.015*	Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 lisciato a ferro previo spolvero di cemento puro; larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo. **euro (trentasei/93)**	m	36,93	44.029
	18.07 - Opere per fognature			
18.07.001*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggottamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno di mm 400 **euro (novanta/81)**	m	90,81	34.798
18.07.001*.002	idem c.s. ...di mm 500 **euro (novantatre/02)**	m	93,02	33.971
18.07.001*.003	idem c.s. ...di mm 600 **euro (centoquindici/52)**	m	115,52	33.440
18.07.001*.004	idem c.s. ...di mm 800 **euro (centotrentasei/82)**	m	136,82	28.234
18.07.001*.005	idem c.s. ...di mm 1000			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoottantanove/88)	m	189,88	26.633
18.07.002*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro interno di mm 400 **euro (sessantasei/14)**	m	66,14	47.777
18.07.002*.002	idem c.s. ...di mm 500 **euro (sessantasei/14)**	m	66,14	47.777
18.07.002*.003	idem c.s. ...di mm 600 **euro (ottanta/81)**	m	80,81	47.803
18.07.002*.004	idem c.s. ...di mm 800 **euro (ottanta/81)**	m	80,81	47.803
18.07.002*.005	idem c.s. ...di mm 1000 **euro (centocinque/85)**	m	105,85	47.775
18.07.003*.001	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggottamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno di mm 400 **euro (centoquattro/23)**	m	104,23	30.318
18.07.003*.002	idem c.s. ...di mm 500 **euro (centoquindici/43)**	m	115,43	27.376
18.07.003*.003	idem c.s. ...di mm 600 **euro (centoquarantauno/31)**	m	141,31	27.337
18.07.003*.004	idem c.s. ...di mm 800 **euro (centosettantasei/02)**	m	176,02	21.946
18.07.003*.005	idem c.s. ...di mm 1000 **euro (duecentoquaranta/28)**	m	240,28	21.046
18.07.004*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro interno di mm 400 **euro (sessantasei/14)**	m	66,14	47.777
18.07.004*.002	idem c.s. ...di mm 500 **euro (sessantasei/14)**	m	66,14	47.777
18.07.004*.003	idem c.s. ...di mm 600 **euro (ottanta/81)**	m	80,81	47.803
18.07.004*.004	idem c.s. ...di mm 800 **euro (ottanta/81)**	m	80,81	47.803
18.07.004*.005	idem c.s. ...di mm 1000 **euro (centocinque/85)**	m	105,85	47.775
18.07.005*.001	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050 **euro (centosessantaquattro/84)**	m	164,84	23.435
18.07.005*.002	idem c.s. ...di mm 800x1200 **euro (centosettantanove/04)**	m	179,04	22.068
18.07.005*.003	idem c.s. ...di mm 1000x1500 **euro (duecentoquarantanove/39)**	m	249,39	20.518
18.07.005*.004	idem c.s. ...di mm 1200x1800 **euro (trecentosessantanove/37)**	m	369,37	20.538
18.07.006*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050 **euro (ottanta/81)**	m	80,81	47.803

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.006*.002	idem c.s. ...di mm 800x1200 **euro (ottantadue/71)**	m	82,71	47.769
18.07.006*.003	idem c.s. ...di mm 1000x1500 **euro (centosette/15)**	m	107,15	47.755
18.07.006*.004	idem c.s. ...di mm 1200x1800 **euro (centocinquantaotto/79)**	m	158,79	47.774
18.07.007*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 **euro (ventiuno/84)**	m	21,84	36.218
18.07.007*.002	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (ventitre/63)**	m	23,63	33.474
18.07.007*.003	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (ventisette/41)**	m	27,41	28.858
18.07.007*.004	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (trentaquattro/61)**	m	34,61	24.184
18.07.007*.005	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (quarantasei/21)**	m	46,21	20.169
18.07.007*.006	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (sessantanove/01)**	m	69,01	18.649
18.07.007*.007	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (novantasette/42)**	m	97,42	14.053
18.07.007*.008	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (centoquarantanove/40)**	m	149,40	11.720
18.07.007*.009	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (duecentotrentasei/24)**	m	236,24	7.497
18.07.007*.010	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trecentoquarantauno/74)**	m	341,74	5.182
18.07.007*.011	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (quattrocentoventiquattro/64)**	m	424,64	4.171
18.07.008*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 110 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.008*.002	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.008*.003	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.008*.004	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (diciassette/52)**	m	17,52	47.774
18.07.008*.005	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (diciannove/50)**	m	19,50	47.795
18.07.008*.006	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (ventisei/88)**	m	26,88	47.879
18.07.008*.007	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	47.667
18.07.008*.008	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (trentasei/67)**	m	36,67	47.750

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.008*.009	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.008*.010	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.008*.011	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.009*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 **euro (venti/63)**	m	20,63	38.342
18.07.009*.002	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (ventidue/77)**	m	22,77	34.739
18.07.009*.003	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (venticinque/83)**	m	25,83	30.623
18.07.009*.004	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (trentauno/80)**	m	31,80	26.321
18.07.009*.005	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (quarantadue/32)**	m	42,32	22.023
18.07.009*.006	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (sessantadue/46)**	m	62,46	20.605
18.07.009*.007	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (ottantasei/53)**	m	86,53	15.821
18.07.009*.008	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (centotrentadue/17)**	m	132,17	13.248
18.07.009*.009	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (duecentoquattro/52)**	m	204,52	8.659
18.07.009*.010	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trecentocinque/89)**	m	305,89	5.790
18.07.009*.011	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (trecentosettantaotto/71)**	m	378,71	4.676
18.07.010*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 110 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.010*.002	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.010*.003	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.010*.004	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (diciassette/52)**	m	17,52	47.774
18.07.010*.005	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (diciannove/50)**	m	19,50	47.795
18.07.010*.006	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (ventisei/88)**	m	26,88	47.879
18.07.010*.007	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	47.667
18.07.010*.008	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (trentasei/67)**	m	36,67	47.750

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.010*.009	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.010*.010	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.010*.011	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (trentadue/71)**	m	32,71	43.626
18.07.011*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 **euro (trentasei/87)**	m	36,87	25.278
18.07.011*.002	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (quarantasette/51)**	m	47,51	19.617
18.07.011*.003	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (settantauno/13)**	m	71,13	18.094
18.07.011*.004	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (cento/85)**	m	100,85	13.575
18.07.011*.005	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (centocinquantacinque/06)**	m	155,06	11.292
18.07.011*.006	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (duecentoquarantasei/20)**	m	246,20	7.193
18.07.011*.007	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trecentosessantauno/92)**	m	361,92	4.893
18.07.011*.008	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (quattrocentoquaranta/31)**	m	440,31	4.022
18.07.012*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno mm 200 **euro (diciannove/50)**	m	19,50	47.795
18.07.012*.002	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (diciannove/50)**	m	19,50	47.795
18.07.012*.003	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (ventisei/88)**	m	26,88	47.879
18.07.012*.004	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	47.667
18.07.012*.005	idem c.s. ...esterno mm 500 **euro (trentasei/67)**	m	36,67	47.750
18.07.012*.006	idem c.s. ...esterno mm 630 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.012*.007	idem c.s. ...esterno mm 710 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.012*.008	idem c.s. ...esterno mm 800 **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.013*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanica, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m²			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantasette/56)	m	47,56	34.230
18.07.013*.002	idem c.s. ...di mm 150 classe 160 KN/m² **euro (cinquanta/92)**	m	50,92	31.972
18.07.013*.003	idem c.s. ...di mm 200 classe 160 KN/m² **euro (sessantadue/17)**	m	62,17	26.186
18.07.013*.004	idem c.s. ...di mm 250 classe 160 KN/m² **euro (settantacinque/71)**	m	75,71	23.801
18.07.013*.005	idem c.s. ...di mm 300 classe 160 KN/m² **euro (ottantasette/93)**	m	87,93	20.494
18.07.013*.006	idem c.s. ...di mm 350 classe 120 KN/m² **euro (centoundici/74)**	m	111,74	17.791
18.07.013*.007	idem c.s. ...di mm 400 classe 120 KN/m² **euro (centotrentasei/94)**	m	136,94	16.270
18.07.013*.008	idem c.s. ...di mm 500 classe 120 KN/m² **euro (centosettantasette/30)**	m	177,30	17.118
18.07.013*.009	idem c.s. ...di mm 600 classe 95 KN/m² **euro (duecentotrentacinque/83)**	m	235,83	15.643
18.07.013*.010	idem c.s. ...di mm 700 classe L **euro (trecentotrentadue/66)**	m	332,66	14.393
18.07.013*.011	idem c.s. ...di mm 800 classe L **euro (quattrocentoventiuno/19)**	m	421,19	14.013
18.07.014*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m² **euro (trentaquattro/08)**	m	34,08	47.770
18.07.014*.002	idem c.s. ...di mm 150 classe 160 KN/m² **euro (trentaquattro/08)**	m	34,08	47.770
18.07.014*.003	idem c.s. ...di mm 200 classe 160 KN/m² **euro (trentaquattro/08)**	m	34,08	47.770
18.07.014*.004	idem c.s. ...di mm 250 classe 160 KN/m² **euro (trentasette/72)**	m	37,72	47.773
18.07.014*.005	idem c.s. ...di mm 300 classe 160 KN/m² **euro (trentasette/72)**	m	37,72	47.773
18.07.014*.006	idem c.s. ...di mm 350 classe 120 KN/m² **euro (quarantauno/65)**	m	41,65	47.731
18.07.014*.007	idem c.s. ...di mm 400 classe 120 KN/m² **euro (quarantasei/64)**	m	46,64	47.770
18.07.014*.008	idem c.s. ...di mm 500 classe 120 KN/m² **euro (sessantatre/53)**	m	63,53	47.773
18.07.014*.009	idem c.s. ...di mm 600 classe 95 KN/m² **euro (settantasette/17)**	m	77,17	47.804
18.07.014*.010	idem c.s. ...di mm 700 classe L **euro (cento/22)**	m	100,22	47.775
18.07.014*.011	idem c.s. ...di mm 800 classe L **euro (centoventitre/48)**	m	123,48	47.797
18.07.015*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro nominale mm 500 **euro (centosessantaotto/99)**	m	168,99	10.154

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.015*.002	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (duecentoquattro/01)**	m	204,01	8.411
18.07.015*.003	idem c.s. ...nominale mm 700 **euro (duecentoquarantadue/63)**	m	242,63	7.790
18.07.015*.004	idem c.s. ...nominale mm 800 **euro (duecentonovantadue/64)**	m	292,64	6.458
18.07.015*.005	idem c.s. ...nominale mm 900 **euro (trecentoquarantanove/13)**	m	349,13	6.041
18.07.015*.006	idem c.s. ...nominale mm 1000 **euro (quattrocentodiciannove/36)**	m	419,36	6.534
18.07.016*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro nominale mm 500 **euro (trentacinque/98)**	m	35,98	47.693
18.07.016*.002	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (trentacinque/98)**	m	35,98	47.693
18.07.016*.003	idem c.s. ...nominale mm 700 **euro (trentanove/62)**	m	39,62	47.703
18.07.016*.004	idem c.s. ...nominale mm 800 **euro (trentanove/62)**	m	39,62	47.703
18.07.016*.005	idem c.s. ...nominale mm 900 **euro (quarantaquattro/09)**	m	44,09	47.834
18.07.016*.006	idem c.s. ...nominale mm 1000 **euro (cinquantasette/31)**	m	57,31	47.810
18.07.017*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm **euro (ventidue/80)**	m	22,80	34.693
18.07.017*.002	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm **euro (ventisette/20)**	m	27,20	30.772
18.07.017*.003	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm **euro (trentacinque/23)**	m	35,23	26.455
18.07.017*.004	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm **euro (quarantanove/69)**	m	49,69	25.901
18.07.017*.005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm **euro (sessantadue/50)**	m	62,50	21.904
18.07.017*.006	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm **euro (novantauno/84)**	m	91,84	19.066
18.07.017*.007	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm **euro (centotrentadue/22)**	m	132,22	13.394
18.07.017*.008	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm **euro (duecentootto/45)**	m	208,45	8.496
18.07.017*.009	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm **euro (duecentoottantadue/95)**	m	282,95	7.821
18.07.017*.010	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm **euro (quattrocentosette/81)**	m	407,81	7.920
18.07.018*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno 160 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sedici/56)	m	16,56	47.766
18.07.018*.002	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm **euro (diciassette/52)**	m	17,52	47.774
18.07.018*.003	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm **euro (diciannove/50)**	m	19,50	47.795
18.07.018*.004	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm **euro (ventisei/88)**	m	26,88	47.879
18.07.018*.005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	47.667
18.07.018*.006	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm **euro (trentasei/67)**	m	36,67	47.750
18.07.018*.007	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.018*.008	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.018*.009	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm **euro (quarantasei/32)**	m	46,32	47.776
18.07.018*.010	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm **euro (sessantasette/56)**	m	67,56	47.809
18.07.019*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm **euro (venti/31)**	m	20,31	38.946
18.07.019*.002	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm **euro (venticinque/53)**	m	25,53	32.785
18.07.019*.003	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm **euro (trentatre/13)**	m	33,13	28.132
18.07.019*.004	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm **euro (quarantacinque/60)**	m	45,60	28.224
18.07.019*.005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm **euro (cinquantasei/69)**	m	56,69	24.149
18.07.019*.006	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm **euro (ottantadue/70)**	m	82,70	21.173
18.07.019*.007	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm **euro (centoquattordici/60)**	m	114,60	15.454
18.07.019*.008	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm **euro (centosettantasette/09)**	m	177,09	10.001
18.07.019*.009	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm **euro (duecentocinquantasette/37)**	m	257,37	8.599
18.07.019*.010	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm **euro (trecentonovantacinque/59)**	m	395,59	8.165
18.07.020*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro esterno 160 mm **euro (sedici/56)**	m	16,56	47.766
18.07.020*.002	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm **euro (diciassette/52)**	m	17,52	47.774
18.07.020*.003	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciannove/50)	m	19,50	47.795
18.07.020*.004	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm **euro (ventisei/88)**	m	26,88	47.879
18.07.020*.005	idem c.s. ...Diametro esterno 400 mm **euro (ventiotto/72)**	m	28,72	47.667
18.07.020*.006	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm **euro (trentasei/67)**	m	36,67	47.750
18.07.020*.007	idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.020*.008	idem c.s. ...Diametro esterno 800 mm **euro (trentasette/07)**	m	37,07	47.774
18.07.020*.009	idem c.s. ...Diametro esterno 1000 mm **euro (quarantasei/32)**	m	46,32	47.776
18.07.020*.010	idem c.s. ...Diametro esterno 1200 mm **euro (sessantasette/56)**	m	67,56	47.809
18.07.021*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno mm 800 **euro (quattrocentoquarantanove/46)**	m	449,46	8.439
18.07.021*.002	idem c.s. ...interno mm 1000 **euro (settecentoquarantadue/49)**	m	742,49	5.108
18.07.021*.003	idem c.s. ...interno mm 1200 **euro (millecinquantadue/38)**	m	1´052,38	4.506
18.07.022*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro interno mm 800 **euro (settantanove/39)**	m	79,39	47.777
18.07.022*.002	idem c.s. ...interno mm 1000 **euro (settantanove/39)**	m	79,39	47.777
18.07.022*.003	idem c.s. ...interno mm 1200 **euro (novantanove/25)**	m	99,25	47.778
18.07.023*.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggottamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro nominale mm 100 **euro (cinquantacinque/76)**	m	55,76	16.374
18.07.023*.002	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (settantatre/17)**	m	73,17	12.478
18.07.023*.003	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (ottantanove/16)**	m	89,16	10.240
18.07.023*.004	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (centosedici/94)**	m	116,94	8.568
18.07.023*.005	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (centoquarantaotto/40)**	m	148,40	9.757
18.07.023*.006	idem c.s. ...nominale mm 350 **euro (centonovantauno/41)**	m	191,41	7.565
18.07.023*.007	idem c.s. ...nominale mm 400 **euro (duecentododici/34)**	m	212,34	7.931
18.07.023*.008	idem c.s. ...nominale mm 500			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoottanta/82)	m	280,82	6.609
18.07.023*.009	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (trecentocinquantatre/71)**	m	353,71	5.897
18.07.023*.010	idem c.s. ...nominale mm 700 **euro (quattrocentonovantasette/62)**	m	497,62	6.099
18.07.023*.011	idem c.s. ...nominale mm 800 **euro (cinquecentonovantacinque/60)**	m	595,60	5.096
18.07.024*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro nominale mm 100 **euro (diciannove/14)**	m	19,14	47.701
18.07.024*.002	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (diciannove/14)**	m	19,14	47.701
18.07.024*.003	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (diciannove/14)**	m	19,14	47.701
18.07.024*.004	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (venti/92)**	m	20,92	47.897
18.07.024*.005	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (trenta/36)**	m	30,36	47.694
18.07.024*.006	idem c.s. ...nominale mm 350 **euro (trenta/36)**	m	30,36	47.694
18.07.024*.007	idem c.s. ...nominale mm 400 **euro (trentacinque/31)**	m	35,31	47.692
18.07.024*.008	idem c.s. ...nominale mm 500 **euro (trentaotto/80)**	m	38,80	47.835
18.07.024*.009	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (quarantatre/67)**	m	43,67	47.767
18.07.024*.010	idem c.s. ...nominale mm 700 **euro (sessantatre/53)**	m	63,53	47.773
18.07.024*.011	idem c.s. ...nominale mm 800 **euro (sessantatre/53)**	m	63,53	47.773
18.07.025*	Fornitura e posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 circa, fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantasette/23)**	m²	67,23	23.695
18.07.026*	Solo posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (venti/15)**	m²	20,15	79.057
18.07.027*	Maggior compenso per by-pass fognatura funzionante. Maggior compenso per rifacimento, ristrutturazione o sostituzione di collettore fognario funzionante, di qualsiasi forma e dimensione, previsto per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nella tubazione da sostituire. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle condotte di monte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formatisi a causa di tali operazioni. Tale onere a corpo è previsto qualsiasi sia il numero di singole operazioni di by-pass da effettuarsi sulla condotta nello sviluppo previsto massimo di 500 m. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata. **euro (sessantasette/23)**	cad	67,23	23.695
18.07.028*	Compenso per l'impiego della sola elettropompa sommersa da 380 volts, DN 100, immersa ad alta portata, comprensiva di galleggianti min-max, sensori, dei cavi elettrici compresa l'esecuzione dei collegamenti e la protezione degli stessi con opportune guaine e canalette, del quadro elettrico, delle guaine di protezione, gruppo elettrogeno, raccorderia e quant'altro necessario per svolgere il lavoro in modo completo. Il prezzo è comprensivo sia dell'installazione sia della rimozione dell'elettropompa. **euro (ottocentoventinove/64)**	d	829,64	35.523
18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottocentosessantaotto/69)**	cad	868,69	34.529
18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (novecentocinquantanove/96)**	cad	959,96	30.239
18.07.031*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millecentosessantaotto/44)	cad	1´168,44	38.093
18.07.032*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centotrentatre/42)**	m	133,42	36.261
18.07.033*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centocinquantadue/09)**	m	152,09	31.810
18.07.034*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (centosettantanove/32)**	m	179,32	40.470
18.07.035*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentoventiotto/75)**	cad	328,75	29.433
18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trecentosessantasei/09)**	cad	366,09	26.431
18.07.037*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quanto altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattrocentoventitre/36)**	cad	423,36	34.283
18.07.038.001	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/ IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di doppia guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubazione composita spiralata Classe A = 8 kN/mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.038.001.001	Classe A SN8 - DN 250 **euro (centootto/92)**	m	108,92	7.740
18.07.038.001.002	idem c.s. ...- DN 300 **euro (centotrentauno/02)**	m	131,02	7.243
18.07.038.001.003	idem c.s. ...- DN 400 **euro (centosettantasei/37)**	m	176,37	5.976
18.07.038.001.004	idem c.s. ...- DN 500 **euro (duecentodiciassette/69)**	m	217,69	5.324
18.07.038.001.005	idem c.s. ...- DN 600 **euro (duecentosessantacinque/09)**	m	265,09	4.772
18.07.038.001.006	idem c.s. ...- DN 700 **euro (duecentoottantaquattro/23)**	m	284,23	4.637
18.07.038.001.007	idem c.s. ...- DN 800 **euro (duecentonovantatre/26)**	m	293,26	4.675
18.07.038.001.008	idem c.s. ...- DN 900 **euro (trecentosessantasei/95)**	m	366,95	4.020
18.07.038.001.009	idem c.s. ...- DN 1000 **euro (quattrocentoottantauno/22)**	m	481,22	3.175
18.07.038.001.010	idem c.s. ...- DN 1100 **euro (cinquecentosessantacinque/14)**	m	565,14	2.798
18.07.038.001.011	idem c.s. ...- DN 1200 **euro (seicentoquarantaquattro/92)**	m	644,92	2.616
18.07.038.001.012	idem c.s. ...- DN 1300 **euro (ottocentoventinove/75)**	m	829,75	2.286
18.07.038.001.013	idem c.s. ...- DN 1400 **euro (ottocentonovanta/13)**	m	890,13	2.368
18.07.038.001.014	idem c.s. ...- DN 1500 **euro (milleventiotto/09)**	m	1´028,09	2.461

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.038.001.015	idem c.s. ...- DN 1600 **euro (milleduecentosedici/15)**	m	1´216,15	2.167
18.07.038.001.016	idem c.s. ...- DN 1700 **euro (millecinquecentosettantaquattro/31)**	m	1´574,31	1.707
18.07.038.001.017	idem c.s. ...- DN 1800 **euro (millenovecentoventisette/41)**	m	1´927,41	1.422
18.07.038.001.018	idem c.s. ...- DN 1900 **euro (duemilasettantauno/33)**	m	2´071,33	1.357
18.07.038.001.019	idem c.s. ...- DN 2000 **euro (duemiladuecentoventi/11)**	m	2´220,11	1.448
18.07.038.001.020	idem c.s. ...- DN 2100 **euro (duemilaquattrocentocinque/35)**	m	2´405,35	1.242
18.07.038.001.021	idem c.s. ...- DN 2220 **euro (duemilacinquecentonovantacinque/04)**	m	2´595,04	1.161
18.07.038.001.022	idem c.s. ...- DN 2300 **euro (duemilasettecentoventinove/71)**	m	2´729,71	1.126
18.07.038.001.023	idem c.s. ...- DN 2400 **euro (duemilaottocentotrentadue/50)**	m	2´832,50	1.178
18.07.038.001.024	idem c.s. ...- DN 2500 **euro (duemilanovecentosedici/55)**	m	2´916,55	1.205
18.07.038.001.025	idem c.s. ...- DN 2600 **euro (tremilaquattrocentotrentasei/77)**	m	3´436,77	1.074
18.07.038.001.026	idem c.s. ...- DN 2800 **euro (tremilanovecentocinquantanove/05)**	m	3´959,05	1.021
18.07.038.001.027	idem c.s. ...- DN 3000 **euro (quattromilatrecentoventisei/56)**	m	4´326,56	1.056
18.07.038.002	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del Classe. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008:Tubazione composita spiralata Classe A = 8 kN/mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.038.002.001	Classe ASN8 DN 250 PL **euro (centoventiuno/15)**	m	121,15	6.958
18.07.038.002.002	idem c.s. ...ASN8 DN 300 PL **euro (centoquarantacinque/88)**	m	145,88	6.505
18.07.038.002.003	idem c.s. ...ASN8 DN 400 PL **euro (centonovantasei/90)**	m	196,90	5.353
18.07.038.002.004	idem c.s. ...ASN8 DN 500 PL **euro (duecentoquarantatre/35)**	m	243,35	4.763
18.07.038.002.005	idem c.s. ...ASN8 DN 600 PL **euro (duecentonovantasei/67)**	m	296,67	4.264
18.07.038.002.006	idem c.s. ...ASN8 DN 700 PL			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoventisette/32)	m	327,32	4.027
18.07.038.002.007	idem c.s. ...ASN8 DN 800 PL **euro (trecentodiciannove/11)**	m	319,11	4.296
18.07.038.002.008	idem c.s. ...ASN8 DN 900 PL **euro (quattrocentoundici/29)**	m	411,29	3.586
18.07.038.002.009	idem c.s. ...ASN8 DN 1000 PL **euro (cinquecentoquaranta/30)**	m	540,30	2.828
18.07.038.002.010	idem c.s. ...ASN8 DN 1100 PL **euro (seicentotrentacinque/00)**	m	635,00	2.490
18.07.038.002.011	idem c.s. ...ASN8 DN 1200 PL **euro (settecentoventiquattro/91)**	m	724,91	2.327
18.07.038.002.012	idem c.s. ...ASN8 DN 1300 PL **euro (novecentotrentatre/30)**	m	933,30	2.033
18.07.038.002.013	idem c.s. ...ASN8 DN 1400 PL **euro (milleuno/03)**	m	1´001,03	2.106
18.07.038.002.014	idem c.s. ...ASN8 DN 1500 PL **euro (millecentocinquantacinque/97)**	m	1´155,97	2.189
18.07.038.002.015	idem c.s. ...ASN8 DN 1600 PL **euro (milletrecentosessantaotto/22)**	m	1´368,22	1.926
18.07.038.002.016	idem c.s. ...ASN8 DN 1700 PL **euro (millesettecentosettantadue/84)**	m	1´772,84	1.516
18.07.038.002.017	idem c.s. ...ASN8 DN 1800 PL **euro (duemilacentosettantauno/72)**	m	2´171,72	1.262
18.07.038.002.018	idem c.s. ...ASN8 DN 1900 PL **euro (duemilatrecentotrentaquattro/19)**	m	2´334,19	1.204
18.07.038.002.019	idem c.s. ...ASN8 DN 2000 PL **euro (duemilacinquecentouno/39)**	m	2´501,39	1.285
18.07.038.002.020	idem c.s. ...ASN8 DN 2100 PL **euro (duemilasettecentoundici/23)**	m	2´711,23	1.102
18.07.038.002.021	idem c.s. ...ASN8 DN 2200 PL **euro (duemilanovecentoventicinque/53)**	m	2´925,53	1.030
18.07.038.002.022	idem c.s. ...ASN8 DN 2300 PL **euro (tremilasettantasette/56)**	m	3´077,56	0.999
18.07.038.002.023	idem c.s. ...ASN8 DN 2400 PL **euro (tremilacentonovantatre/10)**	m	3´193,10	1.045
18.07.038.002.024	idem c.s. ...ASN8 DN 2500 PL **euro (tremiladuecentoottantasette/67)**	m	3´287,67	1.069
18.07.038.002.025	idem c.s. ...ASN8 DN 2600 PL **euro (tremilaottocentosettantacinque/14)**	m	3´875,14	0.952
18.07.038.002.026	idem c.s. ...ASN8 DN 2800 PL **euro (quattromilaquattrocentosessantaquattro/52)**	m	4´464,52	0.905
18.07.038.002.027	idem c.s. ...ASN8 DN 3000 PL **euro (quattromilaottocentosettantaotto/59)**	m	4´878,59	0.936
18.07.039.001	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/ IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere “femmina” presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l’elemento “maschio” munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di doppia guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubazione composita spiralata Classe B = 12 kN/mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.039.001.001	Classe B SN12 - DN 250 **euro (centodieci/95)**	m	110,95	7.598
18.07.039.001.002	idem c.s. ...- DN 300 **euro (centotrentatre/05)**	m	133,05	7.133
18.07.039.001.003	idem c.s. ...- DN 400 **euro (centosettantanove/41)**	m	179,41	5.875
18.07.039.001.004	idem c.s. ...- DN 500 **euro (duecentoventisei/80)**	m	226,80	5.110
18.07.039.001.005	idem c.s. ...- DN 600 **euro (duecentoottantasette/35)**	m	287,35	4.402
18.07.039.001.006	idem c.s. ...- DN 700 **euro (trecentoventisei/73)**	m	326,73	4.034
18.07.039.001.007	idem c.s. ...- DN 800 **euro (trecentotrentaquattro/75)**	m	334,75	4.096
18.07.039.001.008	idem c.s. ...- DN 900 **euro (quattrocentoventisette/67)**	m	427,67	3.449
18.07.039.001.009	idem c.s. ...- DN 1000 **euro (cinquecentosessantacinque/21)**	m	565,21	2.703
18.07.039.001.010	idem c.s. ...- DN 1100 **euro (ventisette/76)**	m	27,76	56.952
18.07.039.001.011	idem c.s. ...- DN 1200 **euro (ventinove/62)**	m	29,62	56.955
18.07.039.001.012	idem c.s. ...- DN 1300 **euro (ottocentocinquantaotto/09)**	m	858,09	2.211
18.07.039.001.013	idem c.s. ...- DN 1400 **euro (novecentosettantauno/09)**	m	971,09	2.171
18.07.039.001.014	idem c.s. ...- DN 1500 **euro (quarantaquattro/43)**	m	44,43	56.944
18.07.039.001.015	idem c.s. ...- DN 1600 **euro (milleduecentosessantanove/79)**	m	1´269,79	2.075
18.07.039.001.016	idem c.s. ...- DN 1700 **euro (milleottocentocinquantacinque/65)**	m	1´855,65	1.449
18.07.039.001.017	idem c.s. ...- DN 1800 **euro (duemiladuecentodiciannove/88)**	m	2´219,88	1.234
18.07.039.001.018	idem c.s. ...- DN 1900 **euro (duemilatrecentosettantadue/91)**	m	2´372,91	1.185
18.07.039.001.019	idem c.s. ...- DN 2000 **euro (duemilacinquecentoventisette/18)**	m	2´527,18	1.168
18.07.039.001.020	idem c.s. ...- DN 2100 **euro (duemilasettecentoquarantacinque/38)**	m	2´745,38	1.088

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.039.001.021	idem c.s. ...- DN 2200 **euro (duemilanovecentosessantadue/40)**	m	2'962,40	1.017
18.07.039.001.022	idem c.s. ...- DN 2300 **euro (tremilacentododici/24)**	m	3'112,24	0.988
18.07.039.001.023	idem c.s. ...- DN 2400 **euro (tremiladuecentotrenta/22)**	m	3'230,22	1.033
18.07.039.001.024	idem c.s. ...- DN 2500 **euro (tremilatrecentoventisei/41)**	m	3'326,41	1.056
18.07.039.001.025	idem c.s. ...- DN 2600 **euro (tremilanovecentoventitre/55)**	m	3'923,55	0.940
18.07.039.001.026	idem c.s. ...- DN 2800 **euro (quattromilacinquecentoventitre/75)**	m	4'523,75	0.893
18.07.039.001.027	idem c.s. ...- DN 3000 **euro (quattromilanovecentoquarantaquattro/90)**	m	4'944,90	0.924
18.07.039.002	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del Classe. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008: Tubazione composita spiralata Classe B = 12 kN/mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.039.002.001	Classe B SN12 DN 250 PL **euro (centoventitre/44)**	m	123,44	6.829
18.07.039.002.002	idem c.s. ...SN12 DN 300 PL **euro (centoquarantaotto/17)**	m	148,17	6.405
18.07.039.002.003	idem c.s. ...SN12 DN 400 PL **euro (duecento/34)**	m	200,34	5.261
18.07.039.002.004	idem c.s. ...SN12 DN 500 PL **euro (duecentocinquantatre/65)**	m	253,65	4.569
18.07.039.002.005	idem c.s. ...SN12 DN 600 PL **euro (trecentoventiuno/83)**	m	321,83	3.931
18.07.039.002.006	idem c.s. ...SN12 DN 700 PL **euro (trecentosessantasei/20)**	m	366,20	3.599
18.07.039.002.007	idem c.s. ...SN12 DN 800 PL **euro (trecentosettantacinque/14)**	m	375,14	3.655
18.07.039.002.008	idem c.s. ...SN12 DN 900 PL **euro (quattrocentosettantanove/91)**	m	479,91	3.073
18.07.039.002.009	idem c.s. ...SN12 DN 1000 PL **euro (seicentotrentacinque/21)**	m	635,21	2.406
18.07.039.002.010	idem c.s. ...SN12 DN 1100 PL **euro (ventisette/76)**	m	27,76	56.952
18.07.039.002.011	idem c.s. ...SN12 DN 1200 PL **euro (ventinove/62)**	m	29,62	56.955
18.07.039.002.012	idem c.s. ...SN12 DN 1300 PL **euro (novecentosessantacinque/31)**	m	965,31	1.965

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.039.002.013	idem c.s. ...SN12 DN 1400 PL **euro (millenovantadue/52)**	m	1´092,52	1.929
18.07.039.002.014	idem c.s. ...SN12 DN 1500 PL **euro (quarantaquattro/43)**	m	44,43	56.944
18.07.039.002.015	idem c.s. ...SN12 DN 1600 PL **euro (millequattrocentoventiotto/85)**	m	1´428,85	1.844
18.07.039.002.016	idem c.s. ...SN12 DN 1700 PL **euro (duemilanovanta/74)**	m	2´090,74	1.286
18.07.039.002.017	idem c.s. ...SN12 DN 1800 PL **euro (duemilacinquecentodue/19)**	m	2´502,19	1.095
18.07.039.002.018	idem c.s. ...SN12 DN 1900 PL **euro (duemilaseicentosettantaquattro/97)**	m	2´674,97	1.051
18.07.039.002.019	idem c.s. ...SN12 DN 2000 PL **euro (duemilaottocentoquarantaotto/97)**	m	2´848,97	1.036
18.07.039.002.020	idem c.s. ...SN12 DN 2100 PL **euro (tremilanovantacinque/46)**	m	3´095,46	0.965
18.07.039.002.021	idem c.s. ...SN12 DN 2200 PL **euro (tremilatrecentoquaranta/63)**	m	3´340,63	0.902
18.07.039.002.022	idem c.s. ...SN12 DN 2300 PL **euro (tremilacinquecentonove/81)**	m	3´509,81	0.876
18.07.039.002.023	idem c.s. ...SN12 DN 2400 PL **euro (tremilaseicentoquarantadue/53)**	m	3´642,53	0.916
18.07.039.002.024	idem c.s. ...SN12 DN 2500 PL **euro (tremilasettecentocinquanta/81)**	m	3´750,81	0.937
18.07.039.002.025	idem c.s. ...SN12 DN 2600 PL **euro (quattromilaquattrocentoventicinque/19)**	m	4´425,19	0.834
18.07.039.002.026	idem c.s. ...SN12 DN 2800 PL **euro (cinquemilacentodue/61)**	m	5´102,61	0.792
18.07.039.002.027	idem c.s. ...SN12 DN 3000 PL **euro (cinquemilacinquecentosettantasette/31)**	m	5´577,31	0.819
18.07.040.001	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/ IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di doppia guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubazione composita spiralata Classe C = 16 kN /mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.040.001.001	Classe C SN16 - DN 250 **euro (duecentoquarantanove/28)**	m	249,28	33.829
18.07.040.001.002	idem c.s. ...- DN 300 **euro (centotrentanove/12)**	m	139,12	6.821

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.040.001.003	idem c.s. ...- DN 400 **euro (centoottantasei/49)**	m	186,49	5.652
18.07.040.001.004	idem c.s. ...- DN 500 **euro (duecentoventinove/83)**	m	229,83	5.043
18.07.040.001.005	idem c.s. ...- DN 600 **euro (trecentoquattro/56)**	m	304,56	4.154
18.07.040.001.006	idem c.s. ...- DN 700 **euro (trecentoquarantadue/93)**	m	342,93	3.843
18.07.040.001.007	idem c.s. ...- DN 800 **euro (trecentoquarantaotto/92)**	m	348,92	3.929
18.07.040.001.008	idem c.s. ...- DN 900 **euro (quattrocentotrentaquattro/75)**	m	434,75	3.393
18.07.040.001.009	idem c.s. ...- DN 1000 **euro (seicentotrentadue/01)**	m	632,01	2.418
18.07.040.001.010	idem c.s. ...- DN 1100 **euro (settecentosei/82)**	m	706,82	2.237
18.07.040.001.011	idem c.s. ...- DN 1200 **euro (settecentonovanta/65)**	m	790,65	2.134
18.07.040.001.012	idem c.s. ...- DN 1300 **euro (novecentocinquantaotto/28)**	m	958,28	1.980
18.07.040.001.013	idem c.s. ...- DN 1400 **euro (millecinquantacinque/09)**	m	1´055,09	1.998
18.07.040.001.014	idem c.s. ...- DN 1500 **euro (milleduecentocinque/19)**	m	1´205,19	2.099
18.07.040.001.015	idem c.s. ...- DN 1600 **euro (milletrecentosessanta/87)**	m	1´360,87	1.936
18.07.040.001.016	idem c.s. ...- DN 1700 **euro (milleottocentosessantanove/81)**	m	1´869,81	1.438
18.07.040.001.017	idem c.s. ...- DN 1800 **euro (duemilatrecentosettantaquattro/71)**	m	2´374,71	1.154
18.07.040.001.018	idem c.s. ...- DN 1900 **euro (duemilacinquecentocinquantaquattro/06)**	m	2´554,06	1.101
18.07.040.001.019	idem c.s. ...- DN 2000 **euro (duemilasettecentotrentaquattro/64)**	m	2´734,64	1.079
18.07.040.001.020	idem c.s. ...- DN 2100 **euro (duemilanovecentosettantauno/06)**	m	2´971,06	1.005
18.07.040.001.021	idem c.s. ...- DN 2200 **euro (tremiladuecentootto/32)**	m	3´208,32	0.939
18.07.040.001.022	idem c.s. ...- DN 2300 **euro (tremilatrecentosessantasette/27)**	m	3´367,27	0.913
18.07.040.001.023	idem c.s. ...- DN 2400 **euro (tremilaquattrocentonovantacinque/36)**	m	3´495,36	0.955
18.07.040.001.024	idem c.s. ...- DN 2500 **euro (tremilacinquecentonovantanove/65)**	m	3´599,65	0.976
18.07.040.001.025	idem c.s. ...- DN 2600 **euro (quattromiladuecentoquarantaotto/40)**	m	4´248,40	0.869
18.07.040.001.026	idem c.s. ...- DN 2800 **euro (quattromilanovecento/21)**	m	4´900,21	0.825
18.07.040.001.027	idem c.s. ...- DN 3000			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquemilatrecentocinquantasette/79)	m	5'357,79	0.853
18.07.040.002	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del Classe. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008:Tubazione composita spiralata Classe C = 16 kN /mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.040.002.001	Classe C SN16 DN 250 PL **euro (duecentosessantadue/44)**	m	262,44	32.133
18.07.040.002.002	idem c.s. ...SN16 DN 300 PL **euro (centocinquantacinque/02)**	m	155,02	6.122
18.07.040.002.003	idem c.s. ...SN16 DN 400 PL **euro (duecentootto/33)**	m	208,33	5.059
18.07.040.002.004	idem c.s. ...SN16 DN 500 PL **euro (duecentocinquantasette/07)**	m	257,07	4.508
18.07.040.002.005	idem c.s. ...SN16 DN 600 PL **euro (trecentoquarantauno/28)**	m	341,28	3.707
18.07.040.002.006	idem c.s. ...SN16 DN 700 PL **euro (trecentoottantaquattro/49)**	m	384,49	3.428
18.07.040.002.007	idem c.s. ...SN16 DN 800 PL **euro (trecentonovantauno/15)**	m	391,15	3.505
18.07.040.002.008	idem c.s. ...SN16 DN 900 PL **euro (quattrocentoottantasette/92)**	m	487,92	3.023
18.07.040.002.009	idem c.s. ...SN16 DN 1000 PL **euro (settecentodieci/68)**	m	710,68	2.150
18.07.040.002.010	idem c.s. ...SN16 DN 1100 PL **euro (settecentonovantacinque/09)**	m	795,09	1.988
18.07.040.002.011	idem c.s. ...SN16 DN 1200 PL **euro (ottocentoottantanove/58)**	m	889,58	1.896
18.07.040.002.012	idem c.s. ...SN16 DN 1300 PL **euro (millesettantaotto/53)**	m	1'078,53	1.759
18.07.040.002.013	idem c.s. ...SN16 DN 1400 PL **euro (millecentoottantasette/43)**	m	1'187,43	1.775
18.07.040.002.014	idem c.s. ...SN16 DN 1500 PL **euro (milletrecentocinquantasei/09)**	m	1'356,09	1.866
18.07.040.002.015	idem c.s. ...SN16 DN 1600 PL **euro (millecinquecentotrentauno/76)**	m	1'531,76	1.720
18.07.040.002.016	idem c.s. ...SN16 DN 1700 PL **euro (duemilacentosei/74)**	m	2'106,74	1.276
18.07.040.002.017	idem c.s. ...SN16 DN 1800 PL **euro (duemilaseicentosettantasette/17)**	m	2'677,17	1.023
18.07.040.002.018	idem c.s. ...SN16 DN 1900 PL **euro (duemilaottocentosettantanove/67)**	m	2'879,67	0.976

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.040.002.019	idem c.s. ...SN16 DN 2000 PL **euro (tremilaottantatre/40)**	m	3´083,40	0.957
18.07.040.002.020	idem c.s. ...SN16 DN 2100 PL **euro (tremilatrecentocinquanta/48)**	m	3´350,48	0.892
18.07.040.002.021	idem c.s. ...SN16 DN 2200 PL **euro (tremilaseicentodiciotto/52)**	m	3´618,52	0.833
18.07.040.002.022	idem c.s. ...SN16 DN 2300 PL **euro (tremilasettecentonovantaotto/00)**	m	3´798,00	0.809
18.07.040.002.023	idem c.s. ...SN16 DN 2400 PL **euro (tremilanovecentoquarantadue/14)**	m	3´942,14	0.847
18.07.040.002.024	idem c.s. ...SN16 DN 2500 PL **euro (quattromilacinquantanove/57)**	m	4´059,57	0.865
18.07.040.002.025	idem c.s. ...SN16 DN 2600 PL **euro (quattromilasettecentonovantadue/27)**	m	4´792,27	0.770
18.07.040.002.026	idem c.s. ...SN16 DN 2800 PL **euro (cinquemilacinquecentoventiotto/03)**	m	5´528,03	0.731
18.07.040.002.027	idem c.s. ...SN16 DN 3000 PL **euro (seimilaquarantatre/88)**	m	6´043,88	0.756
18.07.041.001	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/ IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di doppia guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubazione composita spiralata Classe D = 20 kN /mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000
18.07.041.001.001	Classe D SN20 - DN 250 **euro (duecentosessantatre/45)**	m	263,45	32.010
18.07.041.001.002	idem c.s. ...- DN 300 **euro (centocinquantasei/32)**	m	156,32	6.071
18.07.041.001.003	idem c.s. ...- DN 400 **euro (duecentonove/77)**	m	209,77	5.025
18.07.041.001.004	idem c.s. ...- DN 500 **euro (duecentocinquantaotto/17)**	m	258,17	4.489
18.07.041.001.005	idem c.s. ...- DN 600 **euro (trecentoquarantatre/01)**	m	343,01	3.688
18.07.041.001.006	idem c.s. ...- DN 700 **euro (trecentoottantasei/44)**	m	386,44	3.411
18.07.041.001.007	idem c.s. ...- DN 800 **euro (trecentonovantasei/48)**	m	396,48	3.458
18.07.041.001.008	idem c.s. ...- DN 900 **euro (quattrocentonovantatre/45)**	m	493,45	2.989

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.041.001.009	idem c.s. ...- DN 1000 **euro (settecentoventi/05)**	m	720,05	2.122
18.07.041.001.010	idem c.s. ...- DN 1100 **euro (ottocentoquattro/98)**	m	804,98	1.964
18.07.041.001.011	idem c.s. ...- DN 1200 **euro (ottocentonovantanove/94)**	m	899,94	1.875
18.07.041.001.012	idem c.s. ...- DN 1300 **euro (milleottantanove/84)**	m	1´089,84	1.741
18.07.041.001.013	idem c.s. ...- DN 1400 **euro (milleduecento/82)**	m	1´200,82	1.755
18.07.041.001.014	idem c.s. ...- DN 1500 **euro (milletrecentosessantacinque/09)**	m	1´365,09	1.853
18.07.041.001.015	idem c.s. ...- DN 1600 **euro (millecinquecentoquarantaquattro/04)**	m	1´544,04	1.707
18.07.041.001.016	idem c.s. ...- DN 1700 **euro (duemilacentoventinove/90)**	m	2´129,90	1.262
18.07.041.001.017	idem c.s. ...- DN 1800 **euro (duemilasettecentodieci/70)**	m	2´710,70	1.011
18.07.041.001.018	idem c.s. ...- DN 1900 **euro (duemilanovecentosedici/35)**	m	2´916,35	0.964
18.07.041.001.019	idem c.s. ...- DN 2000 **euro (tremilacentoventitre/25)**	m	3´123,25	0.945
18.07.041.001.020	idem c.s. ...- DN 2100 **euro (tremilatrecentonovantasei/10)**	m	3´396,10	0.880
18.07.041.001.021	idem c.s. ...- DN 2200 **euro (tremilaseicentosessantasette/76)**	m	3´667,76	0.821
18.07.041.001.022	idem c.s. ...- DN 2300 **euro (tremilaottocentoquarantacinque/94)**	m	3´845,94	0.799
18.07.041.001.023	idem c.s. ...- DN 2400 **euro (tremilanovecentonovantadue/25)**	m	3´992,25	0.836
18.07.041.001.024	idem c.s. ...- DN 2500 **euro (quattromilacentoundici/72)**	m	4´111,72	0.854
18.07.041.001.025	idem c.s. ...- DN 2600 **euro (quattromilaottocentocinquantasei/61)**	m	4´856,61	0.760
18.07.041.001.026	idem c.s. ...- DN 2800 **euro (cinquemilaseicentocinque/58)**	m	5´605,58	0.721
18.07.041.001.027	idem c.s. ...- DN 3000 **euro (seimilacentoventinove/95)**	m	6´129,95	0.745
18.07.041.002	Tubi spiralati compositi in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del Classe. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008: Tubazione composita spiralata Classe D = 20 kN /mq **euro (zero/00)**		0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.07.041.002.001	Classe SN20 DN 250 PL **euro (duecentosettantaotto/45)**	m	278,45	30.286
18.07.041.002.002	idem c.s. ...SN20 DN 300 PL **euro (centosettantaquattro/47)**	m	174,47	5.439
18.07.041.002.003	idem c.s. ...SN20 DN 400 PL **euro (duecentotrentaquattro/64)**	m	234,64	4.492
18.07.041.002.004	idem c.s. ...SN20 DN 500 PL **euro (duecentoottantanove/09)**	m	289,09	4.009
18.07.041.002.005	idem c.s. ...SN20 DN 600 PL **euro (trecentoottantaquattro/73)**	m	384,73	3.288
18.07.041.002.006	idem c.s. ...SN20 DN 700 PL **euro (quattrocentotrentatre/68)**	m	433,68	3.039
18.07.041.002.007	idem c.s. ...SN20 DN 800 PL **euro (quattrocentoquarantaquattro/91)**	m	444,91	3.082
18.07.041.002.008	idem c.s. ...SN20 DN 900 PL **euro (cinquecentocinquantaquattro/24)**	m	554,24	2.661
18.07.041.002.009	idem c.s. ...SN20 DN 1000 PL **euro (ottocentodieci/17)**	m	810,17	1.886
18.07.041.002.010	idem c.s. ...SN20 DN 1100 PL **euro (novecentosei/02)**	m	906,02	1.745
18.07.041.002.011	idem c.s. ...SN20 DN 1200 PL **euro (milletredici/09)**	m	1´013,09	1.665
18.07.041.002.012	idem c.s. ...SN20 DN 1300 PL **euro (milleduecentoventisette/19)**	m	1´227,19	1.546
18.07.041.002.013	idem c.s. ...SN20 DN 1400 PL **euro (milletrecentocinquantadue/11)**	m	1´352,11	1.559
18.07.041.002.014	idem c.s. ...SN20 DN 1500 PL **euro (millecinquecentotrentasei/78)**	m	1´536,78	1.646
18.07.041.002.015	idem c.s. ...SN20 DN 1600 PL **euro (millesettecentotrentaotto/75)**	m	1´738,75	1.515
18.07.041.002.016	idem c.s. ...SN20 DN 1700 PL **euro (duemilaquattrocento/64)**	m	2´400,64	1.120
18.07.041.002.017	idem c.s. ...SN20 DN 1800 PL **euro (tremilacinquantasei/82)**	m	3´056,82	0.896
18.07.041.002.018	idem c.s. ...SN20 DN 1900 PL **euro (tremiladuecentoottantanove/07)**	m	3´289,07	0.855
18.07.041.002.019	idem c.s. ...SN20 DN 2000 PL **euro (tremilacinquecentoventidue/53)**	m	3´522,53	0.838
18.07.041.002.020	idem c.s. ...SN20 DN 2100 PL **euro (tremilaottocentotrenta/77)**	m	3´830,77	0.780
18.07.041.002.021	idem c.s. ...SN20 DN 2200 PL **euro (quattromilacentotrentasette/71)**	m	4´137,71	0.728
18.07.041.002.022	idem c.s. ...SN20 DN 2300 PL **euro (quattromilatrecentotrentaotto/90)**	m	4´338,90	0.708
18.07.041.002.023	idem c.s. ...SN20 DN 2400 PL **euro (quattromilacinquecentotre/63)**	m	4´503,63	0.741
18.07.041.002.024	idem c.s. ...SN20 DN 2500 PL **euro (quattromilaseicentotrentaotto/23)**	m	4´638,23	0.757
18.07.041.002.025	idem c.s. ...SN20 DN 2600 PL			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquemilaquattrocentosettantanove/55)	m	5´479,55	0.673
18.07.041.002.026	idem c.s. ...SN20 DN 2800 PL **euro (seimilatrecentoventicinque/09)**	m	6´325,09	0.639
18.07.041.002.027	idem c.s. ...SN20 DN 3000 PL **euro (seimilanovecentosedici/42)**	m	6´916,42	0.660
	18.08 - Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano			
18.08.001*	Esecuzione di vano di passaggio chiave per la manovra di rubinetto di presa o di saracinesca, compreso il basamento del chiusino di presa o di saracinesca costituito da piastra di cls 40x40x10 o mattoni pieni, la posa in opera del chiusino (fornito a parte), l'eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. **euro (quarantasei/04)**	cad	46,04	33.275
18.08.002*	Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130. **euro (quarantauno/83)**	cad	41,83	0.000
18.08.003*.001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura **euro (quattro/05)**	dam	4,05	0.000
18.08.003*.002	idem c.s. ...mm. Solo posa **euro (due/33)**	dam	2,33	78.970
18.08.004*.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 80/2,9 **euro (quarantauno/38)**	m	41,38	16.457
18.08.004*.002	idem c.s. ...nominale mm 100/3,2 **euro (quarantaotto/60)**	m	48,60	13.354
18.08.004*.003	idem c.s. ...nominale mm 125/3,6 **euro (cinquantanove/90)**	m	59,90	13.556
18.08.004*.004	idem c.s. ...nominale mm 150/4,0 **euro (settantadue/29)**	m	72,29	13.487
18.08.004*.005	idem c.s. ...nominale mm 200/5,0 **euro (novantaquattro/11)**	m	94,11	12.082
18.08.004*.006	idem c.s. ...nominale mm 250/5,6 **euro (centoventisei/08)**	m	126,08	11.588
18.08.004*.007	idem c.s. ...nominale mm 300/5,9 **euro (centocinquantaquattro/81)**	m	154,81	11.530
18.08.004*.008	idem c.s. ...nominale mm 350/6,3 **euro (centoottantasei/97)**	m	186,97	11.291
18.08.004*.009	idem c.s. ...nominale mm 400/6,3 **euro (duecentodieci/58)**	m	210,58	11.563
18.08.004*.010	idem c.s. ...nominale mm 450/6,3 **euro (duecentocinquantasei/15)**	m	256,15	11.407
18.08.004*.011	idem c.s. ...nominale mm 500/6,3 **euro (duecentonovantanove/04)**	m	299,04	12.483

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.005*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubazione diametro nominale 80/2,9 **euro (sedici/38)**	m	16,38	41.636
18.08.005*.002	idem c.s. ...diametro nominale 100/3,2 **euro (diciotto/47)**	m	18,47	41.310
18.08.005*.003	idem c.s. ...diametro nominale 125/3,6 **euro (ventidue/45)**	m	22,45	41.203
18.08.005*.004	idem c.s. ...diametro nominale 150/4,0 **euro (venticinque/06)**	m	25,06	40.822
18.08.005*.005	idem c.s. ...diametro nominale 200/5,0 **euro (ventinove/87)**	m	29,87	40.174
18.08.005*.006	idem c.s. ...diametro nominale 250/5,6 **euro (trentaotto/57)**	m	38,57	40.394
18.08.005*.007	idem c.s. ...diametro nominale 300/5,9 **euro (quarantasei/95)**	m	46,95	40.469
18.08.005*.008	idem c.s. ...diametro nominale 350/6,3 **euro (cinquantaquattro/23)**	m	54,23	40.420
18.08.005*.009	idem c.s. ...diametro nominale 400/6,3 **euro (sessanta/46)**	m	60,46	40.275
18.08.005*.010	idem c.s. ...diametro nominale 450/6,3 **euro (settantauno/98)**	m	71,98	40.595
18.08.005*.011	idem c.s. ...diametro nominale 500/6,3 **euro (ottantaotto/79)**	m	88,79	41.142
18.08.006*.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 80/2,9 **euro (trentadue/54)**	m	32,54	20.744
18.08.006*.002	idem c.s. ...nominale mm 100/3,2 **euro (quarantaotto/80)**	m	48,80	15.492
18.08.006*.003	idem c.s. ...nominale mm 125/3,6 **euro (sessanta/07)**	m	60,07	15.399
18.08.006*.004	idem c.s. ...nominale mm 150/4,0 **euro (settantadue/34)**	m	72,34	14.003
18.08.006*.005	idem c.s. ...nominale mm 200/5,0 **euro (novantaquattro/26)**	m	94,26	13.091
18.08.006*.006	idem c.s. ...nominale mm 250/5,6 **euro (centoventisei/23)**	m	126,23	12.216
18.08.006*.007	idem c.s. ...nominale mm 300/5,9 **euro (centocinquantacinque/01)**	m	155,01	12.257
18.08.006*.008	idem c.s. ...nominale mm 350/6,3 **euro (centoottantasette/08)**	m	187,08	11.717

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.006*.009	idem c.s. ...nominale mm 400/6,3 **euro (duecentodieci/57)**	m	210,57	11.578
18.08.006*.010	idem c.s. ...nominale mm 450/6,3 **euro (duecentocinquantasei/15)**	m	256,15	11.407
18.08.006*.011	idem c.s. ...nominale mm 500/6,3 **euro (duecentonovantaotto/93)**	m	298,93	12.244
18.08.007*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubazione diametro nominale mm 80/2,9 **euro (sedici/25)**	m	16,25	41.292
18.08.007*.002	idem c.s. ...nominale mm 100/3,2 **euro (diciotto/38)**	m	18,38	41.132
18.08.007*.003	idem c.s. ...nominale mm 125/3,6 **euro (ventidue/45)**	m	22,45	41.203
18.08.007*.004	idem c.s. ...nominale mm 150/4,0 **euro (ventiquattro/78)**	m	24,78	40.880
18.08.007*.005	idem c.s. ...nominale mm 200/5,0 **euro (trenta/59)**	m	30,59	40.340
18.08.007*.006	idem c.s. ...nominale mm 250/5,6 **euro (trentaotto/23)**	m	38,23	40.335
18.08.007*.007	idem c.s. ...nominale mm 300/5,9 **euro (quarantasei/95)**	m	46,95	40.469
18.08.007*.008	idem c.s. ...nominale mm 350/5,9 **euro (cinquantaquattro/23)**	m	54,23	40.420
18.08.007*.009	idem c.s. ...nominale mm 400/6,3 **euro (sessanta/63)**	m	60,63	40.211
18.08.007*.010	idem c.s. ...nominale mm 450/6,3 **euro (settantauno/98)**	m	71,98	40.595
18.08.007*.011	idem c.s. ...nominale mm 500/6,3 **euro (ottantanove/17)**	m	89,17	41.045
18.08.008*.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 50/2,9 **euro (ventinove/73)**	m	29,73	20.753
18.08.008*.002	idem c.s. ...PE DN 65/2,9 **euro (trentatre/68)**	m	33,68	20.517
18.08.008*.003	idem c.s. ...PE DN 80/2,9 **euro (trentacinque/20)**	m	35,20	19.631
18.08.008*.004	idem c.s. ...PE DN 100/3,2 **euro (quarantadue/91)**	m	42,91	18.154

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.008*.005	idem c.s. ...PE DN 125/3,6 **euro (cinquantaquattro/81)**	m	54,81	17.168
18.08.008*.006	idem c.s. ...PE DN 150/4,0 **euro (sessantacinque/85)**	m	65,85	15.869
18.08.008*.007	idem c.s. ...PE DN 200/5,0 **euro (novantatre/35)**	m	93,35	13.219
18.08.008*.008	idem c.s. ...PE DN 250/5,6 **euro (centoventisei/17)**	m	126,17	12.792
18.08.008*.009	idem c.s. ...PE DN 300/5,9 **euro (centocinquantasei/62)**	m	156,62	12.540
18.08.008*.010	idem c.s. ...PE DN 350/6,3 **euro (centoottantacinque/93)**	m	185,93	12.225
18.08.008*.011	idem c.s. ...PE DN 400/6,3 **euro (duecentonove/04)**	m	209,04	12.084
18.08.008*.012	idem c.s. ...PE DN 500/6,3 **euro (duecentonovantanove/27)**	m	299,27	12.661
18.08.009*.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 50/2,9 **euro (venticinque/19)**	m	25,19	24.494
18.08.009*.002	idem c.s. ...bitume DN 65/2,9 **euro (ventinove/50)**	m	29,50	23.424
18.08.009*.003	idem c.s. ...bitume DN 80/2,9 **euro (trentadue/03)**	m	32,03	21.574
18.08.009*.004	idem c.s. ...bitume DN 100/3,2 **euro (trentanove/31)**	m	39,31	19.817
18.08.009*.005	idem c.s. ...bitume DN 125/3,6 **euro (quarantanove/73)**	m	49,73	18.922
18.08.009*.006	idem c.s. ...bitume DN 150/4,0 **euro (sessanta/19)**	m	60,19	17.362
18.08.009*.007	idem c.s. ...bitume DN 200/5,0 **euro (ottantasei/76)**	m	86,76	14.223
18.08.009*.008	idem c.s. ...bitume DN 250/5,6 **euro (centodiciotto/00)**	m	118,00	13.678
18.08.009*.009	idem c.s. ...bitume DN 300/5,9 **euro (centoquarantanove/05)**	m	149,05	13.177
18.08.009*.010	idem c.s. ...bitume DN 350/6,3 **euro (centosettantasei/88)**	m	176,88	12.851
18.08.009*.011	idem c.s. ...bitume DN 400/6,3			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecento/48)	m	200,48	12.600
18.08.009*.012	idem c.s. ...bitume DN 500/6,3 **euro (duecentoottanta/90)**	m	280,90	13.489
18.08.010*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 50/2,9 **euro (quattordici/43)**	m	14,43	42.758
18.08.010*.002	idem c.s. ...est. DN 65/2,9 **euro (sedici/27)**	m	16,27	42.471
18.08.010*.003	idem c.s. ...est. DN 80/2,9 **euro (sedici/47)**	m	16,47	41.955
18.08.010*.004	idem c.s. ...est. DN 100/3,2 **euro (diciotto/82)**	m	18,82	41.392
18.08.010*.005	idem c.s. ...est. DN 125/3,6 **euro (ventidue/42)**	m	22,42	41.971
18.08.010*.006	idem c.s. ...est. DN 150/4,0 **euro (ventiquattro/98)**	m	24,98	41.833
18.08.010*.007	idem c.s. ...est. DN 200/5,0 **euro (ventinove/71)**	m	29,71	41.535
18.08.010*.008	idem c.s. ...est. DN 250/5,6 **euro (trentaotto/65)**	m	38,65	41.759
18.08.010*.009	idem c.s. ...est. DN 300/5,9 **euro (quarantasei/95)**	m	46,95	41.832
18.08.010*.010	idem c.s. ...est. DN 350/6,3 **euro (cinquantaquattro/22)**	m	54,22	41.922
18.08.010*.011	idem c.s. ...est. DN 400/6,3 **euro (sessanta/41)**	m	60,41	41.814
18.08.010*.012	idem c.s. ...est. DN 500/6,3 **euro (ottantanove/50)**	m	89,50	42.335
18.08.011*.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 50 **euro (dodici/63)**	m	12,63	30.008
18.08.011*.002	idem c.s. ...PEAD DN 63 **euro (quattordici/83)**	m	14,83	25.556
18.08.011*.003	idem c.s. ...PEAD DN 75 **euro (diciassette/30)**	m	17,30	23.410
18.08.011*.004	idem c.s. ...PEAD DN 90 **euro (ventisei/76)**	m	26,76	25.822
18.08.011*.005	idem c.s. ...PEAD DN 110 **euro (trentadue/21)**	m	32,21	21.453
18.08.011*.006	idem c.s. ...PEAD DN 125 **euro (trentanove/61)**	m	39,61	19.667
18.08.011*.007	idem c.s. ...PEAD DN 140 **euro (quarantasette/98)**	m	47,98	17.612
18.08.011*.008	idem c.s. ...PEAD DN 160 **euro (cinquantaotto/66)**	m	58,66	17.439

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.011*.009	idem c.s. ...PEAD DN 200 **euro (ottantatre/37)**	m	83,37	13.818
18.08.011*.010	idem c.s. ...PEAD DN 250 **euro (centodiciannove/10)**	m	119,10	9.673
18.08.012*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 50 **euro (otto/77)**	m	8,77	43.216
18.08.012*.002	idem c.s. ...PEAD DN 63 **euro (otto/94)**	m	8,94	42.394
18.08.012*.003	idem c.s. ...PEAD DN 75 **euro (dieci/10)**	m	10,10	40.099
18.08.012*.004	idem c.s. ...PEAD DN 90 **euro (sedici/04)**	m	16,04	41.085
18.08.012*.005	idem c.s. ...PEAD DN 110 **euro (sedici/87)**	m	16,87	40.960
18.08.012*.006	idem c.s. ...PEAD DN 125 **euro (diciannove/58)**	m	19,58	39.785
18.08.012*.007	idem c.s. ...PEAD DN 140 **euro (ventiuno/00)**	m	21,00	38.333
18.08.012*.008	idem c.s. ...PEAD DN 160 **euro (venticinque/14)**	m	25,14	40.692
18.08.012*.009	idem c.s. ...PEAD DN 200 **euro (trenta/81)**	m	30,81	37.390
18.08.012*.010	idem c.s. ...PEAD DN 250 **euro (trentasei/75)**	m	36,75	31.347
18.08.013*.001	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1") **euro (trecentododici/08)**	cad	312,08	21.011
18.08.013*.002	idem c.s. ...gas DN 32 (1"1/4) **euro (trecentoquarantadue/98)**	cad	342,98	19.118
18.08.013*.003	idem c.s. ...gas DN 40 (1"1/2) **euro (quattrocentotredici/00)**	cad	413,00	15.877
18.08.013*.004	idem c.s. ...gas DN 50 (2") **euro (quattrocentonovantadue/00)**	cad	492,00	13.327
18.08.013*.005	idem c.s. ...gas DN 65 (2"1/2) **euro (seicentocinquanta/80)**	cad	650,80	11.515
18.08.013*.006	idem c.s. ...gas DN 80 (3") **euro (settecentosettanta/11)**	cad	770,11	11.349
18.08.013*.007	idem c.s. ...gas DN 100 (4") **euro (milletrenta/14)**	cad	1´030,14	10.184
18.08.013*.008	idem c.s. ...gas DN 125 (5") **euro (milletrecentotredici/00)**	cad	1´313,00	7.990
18.08.013*.009	idem c.s. ...gas DN 150 (6") **euro (millenovecentonovantatre/46)**	cad	1´993,46	5.263
18.08.013*.010	idem c.s. ...gas DN 200 (8") **euro (tremilacinquecentosessantadue/76)**	cad	3´562,76	3.681
18.08.013*.011	idem c.s. ...gas DN 250 (10") **euro (cinquemilasettecentocinquantatre/81)**	cad	5´753,81	2.279

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.014*.001	Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 **euro (centosessantauno/32)**	cad	161,32	40.646
18.08.014*.002	idem c.s. ...gas DN 32 **euro (centosessantauno/32)**	cad	161,32	40.646
18.08.014*.003	idem c.s. ...gas DN 40 **euro (centosessantauno/32)**	cad	161,32	40.646
18.08.014*.004	idem c.s. ...gas DN 50 **euro (centosessantauno/32)**	cad	161,32	40.646
18.08.014*.005	idem c.s. ...gas DN 65 **euro (centoottanta/87)**	cad	180,87	41.433
18.08.014*.006	idem c.s. ...gas DN 80 **euro (duecentodieci/64)**	cad	210,64	41.493
18.08.014*.007	idem c.s. ...gas DN 100 **euro (duecentocinquantauno/03)**	cad	251,03	41.792
18.08.014*.008	idem c.s. ...gas DN 125 **euro (duecentocinquantatre/34)**	cad	253,34	41.411
18.08.014*.009	idem c.s. ...gas DN 150 **euro (duecentosessantasei/13)**	cad	266,13	39.421
18.08.014*.010	idem c.s. ...gas DN 200 **euro (trecentoventicinque/22)**	cad	325,22	40.323
18.08.014*.011	idem c.s. ...gas DN 250 **euro (trecentocinquantauno/14)**	cad	351,14	37.347
18.08.015*.001	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32 **euro (trecentocinquantacinque/99)**	cad	355,99	9.211
18.08.015*.002	idem c.s. ...gas DN/OD 40 **euro (trecentoottantasei/00)**	cad	386,00	8.495
18.08.015*.003	idem c.s. ...gas DN/OD 50 **euro (quattrocentoquarantatre/77)**	cad	443,77	7.389
18.08.015*.004	idem c.s. ...gas DN/OD 63 **euro (cinquecentonovantasei/13)**	cad	596,13	7.337
18.08.015*.005	idem c.s. ...gas DN/OD 75 **euro (seicentoquarantasei/18)**	cad	646,18	6.769
18.08.015*.006	idem c.s. ...gas DN/OD 90 **euro (settecentoquarantasei/15)**	cad	746,15	5.862
18.08.015*.007	idem c.s. ...gas DN/OD 110 **euro (ottocentotredici/78)**	cad	813,78	6.445
18.08.015*.008	idem c.s. ...gas DN/OD 160 **euro (millecinquecentosedici/37)**	cad	1´516,37	4.324
18.08.015*.009	idem c.s. ...gas DN/OD 180 **euro (duemilacentoventiuno/79)**	cad	2´121,79	4.119
18.08.015*.010	idem c.s. ...gas DN/OD 200 **euro (duemiladuecentosessantauno/79)**	cad	2´261,79	3.864
18.08.016*.001	Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32 **euro (novantadue/09)**	cad	92,09	35.606

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.016*.002	idem c.s. ...gas DN/OD 40 **euro (cento/98)**	cad	100,98	32.472
18.08.016*.003	idem c.s. ...gas DN/OD 50 **euro (centotredici/66)**	cad	113,66	28.849
18.08.016*.004	idem c.s. ...gas DN/OD 63 **euro (centotrentadue/98)**	cad	132,98	32.892
18.08.016*.005	idem c.s. ...gas DN/OD 75 **euro (centocinquantacinque/44)**	cad	155,44	28.139
18.08.016*.006	idem c.s. ...gas DN/OD 90 **euro (centosessantasei/33)**	cad	166,33	26.297
18.08.016*.007	idem c.s. ...gas DN/OD 110 **euro (centonovantasette/73)**	cad	197,73	26.526
18.08.016*.008	idem c.s. ...gas DN/OD 160 **euro (duecentosettantauno/56)**	cad	271,56	24.146
18.08.016*.009	idem c.s. ...gas DN/OD 180 **euro (trecentocinquantauno/69)**	cad	351,69	24.851
18.08.016*.010	idem c.s. ...gas DN/OD 200 **euro (quattrocentoventisette/17)**	cad	427,17	20.460
18.08.017*	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1”1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull’uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte, anche insieme a valvola di linea; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant’altro occorra. **euro (cinquecentosessantauno/95)**	cad	561,95	17.503
18.08.018*	Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1”1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la tasca di ispezione tappata DN ¾” sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento. **euro (cinquecentosettantacinque/18)**	cad	575,18	22.150
18.08.019*	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1”1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta “Metanodotto” personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/m³, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente. **euro (trecentotrentaquattro/07)**	cad	334,07	19.068
18.08.020*	Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 55 cm e prolunghe per l’altezza occorrente, rinfiancato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiusino in ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, i riempimenti e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente. **euro (trecentoquarantauno/18)**	cad	341,18	18.670
18.08.021*	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2'/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra. **euro (cinquecentosettantaquattro/15)**	cad	574,15	30.459

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.022*.001	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso **euro (ventiuno/00)**	m	21,00	20.905
18.08.022*.002	idem c.s. ...tubazione in acciaio con rivestimento in polietilene **euro (ventisette/82)**	m	27,82	15.780
18.08.022*.003	idem c.s. ...tubazione in Pead S5 **euro (dieci/78)**	m	10,78	16.419
18.08.023*	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo. **euro (duecentootto/79)**	cad	208,79	29.350
18.08.024*	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro da G10 a G25, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: rubinetto a sfera, raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo. **euro (duecentosettantatre/38)**	cad	273,38	29.892
18.08.025*	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali. **euro (ventisette/72)**	m	27,72	22.114
18.08.026*	Formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, per ogni punto di erogazione in batteria successivo al primo, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,0 metri. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo. **euro (centotrentasei/21)**	cad	136,21	22.495
18.08.027*	Installazione di misuratore calibro G4, G6, G10 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento. **euro (quarantaquattro/76)**	cad	44,76	45.666
18.08.028*	Installazione di misuratore calibro G16, G25 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento. **euro (ottantanove/44)**	cad	89,44	45.662
18.08.029*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 110 **euro (ventiotto/03)**	m	28,03	1.748
18.08.029*.002	idem c.s. ...PVC De 125 **euro (ventinove/29)**	m	29,29	1.673
18.08.029*.003	idem c.s. ...PVC De 160 **euro (trentatre/00)**	m	33,00	1.485
18.08.029*.004	idem c.s. ...PVC De 200 **euro (trentasette/75)**	m	37,75	1.616
18.08.029*.005	idem c.s. ...PVC De 250 **euro (quarantacinque/34)**	m	45,34	1.345

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.029*.006	idem c.s. ...PVC De 315 **euro (cinquantasette/24)**	m	57,24	1.450
18.08.030*.001	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappellotto tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata fino a 350 m³/h **euro (millequattrocentoquarantaotto/93)**	cad	1´448,93	34.035
18.08.030*.002	idem c.s. ...Con portata oltre 350 e fino a 800 m³/h **euro (millenovecentocinquanta/48)**	cad	1´950,48	30.340
18.08.030*.003	idem c.s. ...Con portata oltre 800 e fino a 1200 m³/h **euro (duemiladuecentotrentaotto/17)**	cad	2´238,17	30.847
18.08.030*.004	idem c.s. ...Con portata oltre 1.200 m³/h **euro (duemilaseicentonove/98)**	cad	2´609,98	30.232
18.08.031*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per impianti di manovra, centrali e collegamenti. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra, per la realizzazione di sfiati e scarichi ecc. conforme alla normativa vigente e in ogni caso per lunghezze inferiori a m 12; compresa la rimozione del rivestimento esterno ove richiesta dalla D.L. e la realizzazione della protezione anticorrosione esterna. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria. Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica **euro (dodici/60)**	kg	12,60	26.984
18.08.031*.002	idem c.s. ...in acciaio zincato a caldo **euro (tredici/83)**	kg	13,83	19.667
18.08.032*	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, PN 16 per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali inox quali T, flange, curve e bulloneria. **euro (diciannove/57)**	kg	19,57	27.747
18.08.033*.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 80 **euro (cinquantasei/20)**	m	56,20	16.762
18.08.033*.002	idem c.s. ...nominale mm 100 **euro (cinquantasei/71)**	m	56,71	16.611
18.08.033*.003	idem c.s. ...nominale mm 125 **euro (settantauno/60)**	m	71,60	14.008
18.08.033*.004	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (settantaquattro/58)**	m	74,58	13.449
18.08.033*.005	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (novantasei/59)**	m	96,59	10.384
18.08.033*.006	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (centoventiquattro/92)**	m	124,92	9.150
18.08.033*.007	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (centocinquantaquattro/46)**	m	154,46	10.391
18.08.033*.008	idem c.s. ...nominale mm 400			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoventicinque/40)	m	225,40	8.358
18.08.033*.009	idem c.s. ...nominale mm 500 **euro (trecentodue/73)**	m	302,73	6.868
18.08.033*.010	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (trecentosettantaotto/49)**	m	378,49	6.190
18.08.034*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubazione diametro nominale mm 80 **euro (diciannove/77)**	m	19,77	47.648
18.08.034*.002	idem c.s. ...nominale mm 100 **euro (diciannove/77)**	m	19,77	47.648
18.08.034*.003	idem c.s. ...nominale mm 125 **euro (ventiuno/20)**	m	21,20	47.311
18.08.034*.004	idem c.s. ...nominale mm 150 **euro (ventiuno/20)**	m	21,20	47.311
18.08.034*.005	idem c.s. ...nominale mm 200 **euro (ventiuno/20)**	m	21,20	47.311
18.08.034*.006	idem c.s. ...nominale mm 250 **euro (ventitre/62)**	m	23,62	48.391
18.08.034*.007	idem c.s. ...nominale mm 300 **euro (trentatre/40)**	m	33,40	48.054
18.08.034*.008	idem c.s. ...nominale mm 400 **euro (trentanove/55)**	m	39,55	47.636
18.08.034*.009	idem c.s. ...nominale mm 500 **euro (quarantatre/97)**	m	43,97	47.282
18.08.034*.010	idem c.s. ...nominale mm 600 **euro (quarantanove/93)**	m	49,93	46.926
18.08.035*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. **euro (nove/88)**	kg	9,88	20.648
18.08.036*.001	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7 **euro (diciassette/82)**	m	17,82	37.767
18.08.036*.002	idem c.s. ...acqua De 75/5,6 **euro (venti/31)**	m	20,31	33.136
18.08.036*.003	idem c.s. ...acqua De 90/6,7 **euro (ventiuno/86)**	m	21,86	32.708
18.08.036*.004	idem c.s. ...acqua De 110/6,6 **euro (ventitre/41)**	m	23,41	30.543
18.08.036*.005	idem c.s. ...acqua De 125/7,4 **euro (ventisette/65)**	m	27,65	28.933
18.08.036*.006	idem c.s. ...acqua De 160/9,5 **euro (trentaquattro/56)**	m	34,56	23.148
18.08.036*.007	idem c.s. ...acqua De 200/11,9 **euro (quarantasei/22)**	m	46,22	19.299
18.08.036*.008	idem c.s. ...acqua De 250/14,8 **euro (sessantaquattro/28)**	m	64,28	15.821

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.036*.009	idem c.s. ...acqua De 315/18,7 **euro (novantaotto/95)**	m	98,95	14.533
18.08.037*.001	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7 **euro (quattordici/15)**	m	14,15	47.562
18.08.037*.002	idem c.s. ...acqua De 75/5,6 **euro (quattordici/15)**	m	14,15	47.562
18.08.037*.003	idem c.s. ...acqua De 90/6,7 **euro (quattordici/93)**	m	14,93	47.890
18.08.037*.004	idem c.s. ...acqua De 110/6,6 **euro (quattordici/93)**	m	14,93	47.890
18.08.037*.005	idem c.s. ...acqua De 125/7,4 **euro (sedici/80)**	m	16,80	47.619
18.08.037*.006	idem c.s. ...acqua De 160/9,5 **euro (sedici/80)**	m	16,80	47.619
18.08.037*.007	idem c.s. ...acqua De 200/11,9 **euro (diciotto/61)**	m	18,61	47.931
18.08.037*.008	idem c.s. ...acqua De 250/14,8 **euro (ventiuno/24)**	m	21,24	47.881
18.08.037*.009	idem c.s. ...acqua De 315/18,7 **euro (trenta/11)**	m	30,11	47.758
18.08.038*.001	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 50 **euro (dodici/43)**	m	12,43	30.491
18.08.038*.002	idem c.s. ...esterno mm 63 **euro (quindici/09)**	m	15,09	25.116
18.08.038*.003	idem c.s. ...esterno mm 75 **euro (diciassette/72)**	m	17,72	22.856
18.08.038*.004	idem c.s. ...esterno mm 90 **euro (ventisette/57)**	m	27,57	25.063
18.08.038*.005	idem c.s. ...esterno mm 110 **euro (trentatre/08)**	m	33,08	20.889
18.08.038*.006	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (quarantauno/12)**	m	41,12	18.945
18.08.038*.007	idem c.s. ...esterno mm 140 **euro (quarantaotto/15)**	m	48,15	17.549
18.08.038*.008	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (sessanta/56)**	m	60,56	16.892
18.08.038*.009	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (ottantacinque/51)**	m	85,51	13.472
18.08.038*.010	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (centoventi/59)**	m	120,59	9.553
18.08.038*.011	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (centoottantadue/73)**	m	182,73	8.762
18.08.038*.012	idem c.s. ...esterno mm 355			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoquarantasette/96)	m	247,96	8.643
18.08.038*.013	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (duecentonovantasei/93)**	m	296,93	7.217
18.08.039*.001	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 50 **euro (quattordici/55)**	m	14,55	26.048
18.08.039*.002	idem c.s. ...esterno mm 63 **euro (diciassette/89)**	m	17,89	21.185
18.08.039*.003	idem c.s. ...esterno mm 75 **euro (ventiuno/22)**	m	21,22	19.086
18.08.039*.004	idem c.s. ...esterno mm 90 **euro (trentadue/37)**	m	32,37	21.347
18.08.039*.005	idem c.s. ...esterno mm 110 **euro (quaranta/23)**	m	40,23	17.176
18.08.039*.006	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (quarantanove/51)**	m	49,51	15.734
18.08.039*.007	idem c.s. ...esterno mm 140 **euro (cinquantaotto/72)**	m	58,72	14.390
18.08.039*.008	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (settantatre/82)**	m	73,82	13.858
18.08.039*.009	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (centosei/35)**	m	106,35	10.832
18.08.039*.010	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (centocinquantaquattro/64)**	m	154,64	7.450
18.08.039*.011	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (duecentotrentanove/22)**	m	239,22	6.693
18.08.039*.012	idem c.s. ...esterno mm 355 **euro (trecentotrentanove/88)**	m	339,88	6.305
18.08.039*.013	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (quattrocentodieci/42)**	m	410,42	5.221
18.08.040*.001	Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubazione diametro esterno mm 50 **euro (otto/17)**	m	8,17	46.389
18.08.040*.002	idem c.s. ...esterno mm 63 **euro (otto/17)**	m	8,17	46.389
18.08.040*.003	idem c.s. ...esterno mm 75 **euro (otto/80)**	m	8,80	46.023
18.08.040*.004	idem c.s. ...esterno mm 90 **euro (quindici/07)**	m	15,07	45.853
18.08.040*.005	idem c.s. ...esterno mm 110 **euro (quindici/07)**	m	15,07	45.853
18.08.040*.006	idem c.s. ...esterno mm 125 **euro (sedici/92)**	m	16,92	46.040
18.08.040*.007	idem c.s. ...esterno mm 140			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciotto/35)	m	18,35	46.049
18.08.040*.008	idem c.s. ...esterno mm 160 **euro (ventidue/21)**	m	22,21	46.060
18.08.040*.009	idem c.s. ...esterno mm 200 **euro (venticinque/01)**	m	25,01	46.062
18.08.040*.010	idem c.s. ...esterno mm 250 **euro (venticinque/01)**	m	25,01	46.062
18.08.040*.011	idem c.s. ...esterno mm 315 **euro (trentaquattro/83)**	m	34,83	45.966
18.08.040*.012	idem c.s. ...esterno mm 355 **euro (quarantasei/53)**	m	46,53	46.056
18.08.040*.013	idem c.s. ...esterno mm 400 **euro (quarantasei/53)**	m	46,53	46.056
18.08.041*.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50 **euro (duecentodiciassette/24)**	cad	217,24	14.956
18.08.041*.002	idem c.s. ...acqua DN 65 **euro (duecentotrentaquattro/36)**	cad	234,36	14.759
18.08.041*.003	idem c.s. ...acqua DN 80 **euro (duecentosessantadue/64)**	cad	262,64	15.184
18.08.041*.004	idem c.s. ...acqua DN 100 **euro (duecentonovantasette/35)**	cad	297,35	14.545
18.08.041*.005	idem c.s. ...acqua DN 125 **euro (trecentoottantadue/26)**	cad	382,26	13.580
18.08.041*.006	idem c.s. ...acqua DN 150 **euro (quattrocentosettantasei/00)**	cad	476,00	15.590
18.08.041*.007	idem c.s. ...acqua DN 200 **euro (ottocentoquarantadue/39)**	cad	842,39	8.809
18.08.041*.008	idem c.s. ...acqua DN 250 **euro (millecentosessanta/04)**	cad	1´160,04	8.956
18.08.041*.009	idem c.s. ...acqua DN 300 **euro (milleseicentoventiotto/58)**	cad	1´628,58	9.113
18.08.042*.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50 **euro (duecentonovantasei/46)**	cad	296,46	10.959
18.08.042*.002	idem c.s. ...acqua DN 65 **euro (trecentosessantaquattro/84)**	cad	364,84	9.481
18.08.042*.003	idem c.s. ...acqua DN 80 **euro (quattrocentotrentacinque/29)**	cad	435,29	9.162

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.042*.004	idem c.s. ...acqua DN 100 **euro (cinquecentoventicinque/22)**	cad	525,22	8.235
18.08.042*.005	idem c.s. ...acqua DN 125 **euro (seicentonovanta/44)**	cad	690,44	7.518
18.08.042*.006	idem c.s. ...acqua DN 150 **euro (ottocentoventiquattro/30)**	cad	824,30	9.003
18.08.042*.007	idem c.s. ...acqua DN 200 **euro (milletrecentosedici/17)**	cad	1´316,17	5.638
18.08.042*.008	idem c.s. ...acqua DN 250 **euro (millecinquecentonovantauno/65)**	cad	1´591,65	6.527
18.08.042*.009	idem c.s. ...acqua DN 300 **euro (duemilaquattrocentotrentauno/61)**	cad	2´431,61	6.104
18.08.043*.001	Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro nominale DN 50 **euro (novantaquattro/50)**	cad	94,50	34.381
18.08.043*.002	idem c.s. ...nominale DN 65 **euro (cento/62)**	cad	100,62	34.377
18.08.043*.003	idem c.s. ...nominale DN 80 **euro (centosedici/01)**	cad	116,01	34.376
18.08.043*.004	idem c.s. ...nominale DN 100 **euro (centoventicinque/82)**	cad	125,82	34.375
18.08.043*.005	idem c.s. ...nominale DN 125 **euro (centocinquantauno/02)**	cad	151,02	34.373
18.08.043*.006	idem c.s. ...nominale DN 150 **euro (duecentoquindici/88)**	cad	215,88	34.376
18.08.043*.007	idem c.s. ...nominale DN 200 **euro (duecentoquindici/88)**	cad	215,88	34.376
18.08.043*.008	idem c.s. ...nominale DN 250 **euro (trecentodue/21)**	cad	302,21	34.377
18.08.043*.009	idem c.s. ...nominale DN 300 **euro (quattrocentotrentauno/75)**	cad	431,75	34.376
18.08.044*.001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica. Valvola farfalla DN 400 **euro (tremiladuecentocinquantadue/96)**	cad	3´252,96	8.058
18.08.044*.002	idem c.s. ...farfalla DN 500 **euro (quattromilacentoottantanove/78)**	cad	4´189,78	6.256
18.08.044*.003	idem c.s. ...farfalla DN 600 **euro (seimilatrecentoquarantatre/32)**	cad	6´343,32	6.201
18.08.044*.004	idem c.s. ...farfalla DN 800 **euro (dodicimilaseicentoottantadue/54)**	cad	12´682,54	3.101
18.08.045*.001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica. Valvola farfalla DN 400 **euro (quattromilacentodiciannove/61)**	cad	4´119,61	6.363
18.08.045*.002	idem c.s. ...farfalla DN 500			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seimilacentodieci/38)	cad	6´110,38	4.290
18.08.045*.003	idem c.s. ...farfalla DN 600 **euro (ottomilacentosettanta/22)**	cad	8´170,22	4.814
18.08.045*.004	idem c.s. ...farfalla DN 800 **euro (diciassettemilaseicentoquarantauno/86)**	cad	17´641,86	2.230
18.08.046*.001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica. Diametro nominale DN 400 **euro (cinquemilaquattrocentosessantasei/31)**	cad	5´466,31	4.795
18.08.046*.002	idem c.s. ...nominale DN 500 **euro (seimilacentodieci/38)**	cad	6´110,38	4.290
18.08.046*.003	idem c.s. ...nominale DN 600 **euro (ottomilaseicentotrentaotto/66)**	cad	8´638,66	4.553
18.08.046*.004	idem c.s. ...nominale DN 800 **euro (quattordicimilaottocentoquarantanove/22)**	cad	14´849,22	2.649
18.08.047*.001	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica. Diametro nominale DN 400 **euro (seimilacentosessantaotto/92)**	cad	6´168,92	4.249
18.08.047*.002	idem c.s. ...nominale DN 500 **euro (ottomiladuecentocinquantanove/80)**	cad	8´259,80	3.173
18.08.047*.003	idem c.s. ...nominale DN 600 **euro (undicimilatrecentotrentacinque/85)**	cad	11´335,85	3.470
18.08.047*.004	idem c.s. ...nominale DN 800 **euro (diciannovemilanovecentoottantaquattro/12)**	cad	19´984,12	1.968
18.08.048*.001	Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro nominale DN 400 **euro (seicentoquindici/26)**	cad	615,26	42.603
18.08.048*.002	idem c.s. ...nominale DN 500 **euro (seicentoquindici/26)**	cad	615,26	42.603
18.08.048*.003	idem c.s. ...nominale DN 600 **euro (novecentoventitre/23)**	cad	923,23	42.604
18.08.048*.004	idem c.s. ...nominale DN 800 **euro (novecentoventitre/23)**	cad	923,23	42.604
18.08.049*.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50 **euro (duecentoquindici/11)**	cad	215,11	14.806
18.08.049*.002	idem c.s. ...nominale DN 65 **euro (duecentoventinove/24)**	cad	229,24	14.810
18.08.049*.003	idem c.s. ...nominale DN 80 **euro (duecentosessanta/48)**	cad	260,48	15.038

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.049*.004	idem c.s. ...nominale DN 100 **euro (duecentonovantaquattro/24)**	cad	294,24	14.441
18.08.049*.005	idem c.s. ...nominale DN 125 **euro (trecentosettantanove/09)**	cad	379,09	13.443
18.08.049*.006	idem c.s. ...nominale DN 150 **euro (quattrocentosessantaotto/74)**	cad	468,74	15.533
18.08.049*.007	idem c.s. ...nominale DN 200 **euro (settecentosessantasei/87)**	cad	766,87	9.494
18.08.049*.008	idem c.s. ...nominale DN 250 **euro (millenovantauno/44)**	cad	1´091,44	9.338
18.08.049*.009	idem c.s. ...nominale DN 300 **euro (millecinquecentosessantanove/90)**	cad	1´569,90	9.276
18.08.049*.010	idem c.s. ...nominale DN 350 **euro (duemilatrecentoquaranta/79)**	cad	2´340,79	6.221
18.08.049*.011	idem c.s. ...nominale DN 400 **euro (tremilacinquecentocinque/17)**	cad	3´505,17	4.154
18.08.050*.001	Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Diametro nominale DN 50 **euro (novantadue/65)**	cad	92,65	34.377
18.08.050*.002	idem c.s. ...nominale DN 65 **euro (novantaotto/76)**	cad	98,76	34.376
18.08.050*.003	idem c.s. ...nominale DN 80 **euro (centotredici/95)**	cad	113,95	34.375
18.08.050*.004	idem c.s. ...nominale DN 100 **euro (centoventitre/60)**	cad	123,60	34.377
18.08.050*.005	idem c.s. ...nominale DN 125 **euro (centoquarantaotto/24)**	cad	148,24	34.377
18.08.050*.006	idem c.s. ...nominale DN 150 **euro (duecentoundici/78)**	cad	211,78	34.380
18.08.050*.007	idem c.s. ...nominale DN 200 **euro (duecentoundici/78)**	cad	211,78	34.380
18.08.050*.008	idem c.s. ...nominale DN 250 **euro (duecentonovantasei/48)**	cad	296,48	34.377
18.08.050*.009	idem c.s. ...nominale DN 300 **euro (quattrocentoventitre/60)**	cad	423,60	34.377
18.08.050*.010	idem c.s. ...nominale DN 350 **euro (quattrocentoventitre/60)**	cad	423,60	34.377
18.08.050*.011	idem c.s. ...nominale DN 400 **euro (quattrocentoventitre/60)**	cad	423,60	34.377
18.08.051*.001	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Diametro nominale 1" con valvola a sfera e attacco filettato **euro (centosessantanove/70)**	cad	169,70	19.481
18.08.051*.002	idem c.s. ...Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco filettato **euro (duecentouno/31)**	cad	201,31	16.422
18.08.051*.003	idem c.s. ...Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco flangiato **euro (duecentodieci/68)**	cad	210,68	15.692
18.08.052*	Solo posa in opera di sfiato automatico con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settanta/16)	cad	70,16	47.121
18.08.053*.001	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura. Diametro nominale DN 50 **euro (settecentocinquantauno/97)**	cad	751,97	4.236
18.08.053*.002	idem c.s. ...nominale DN 65 **euro (settecentosessanta/41)**	cad	760,41	4.465
18.08.053*.003	idem c.s. ...nominale DN 80 **euro (novecentonovantadue/23)**	cad	992,23	3.948
18.08.053*.004	idem c.s. ...nominale DN 100 **euro (milleuno/89)**	cad	1´001,89	4.241
18.08.053*.005	idem c.s. ...nominale DN 150 **euro (duemilatrecentosettantaotto/30)**	cad	2´378,30	3.061
18.08.053*.006	idem c.s. ...nominale DN 200 **euro (tremilaquattrocentocinquantaotto/41)**	cad	3´458,41	2.105
18.08.054*.001	Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura. Diametro nominale DN 50 **euro (novantadue/65)**	cad	92,65	34.377
18.08.054*.002	idem c.s. ...nominale DN 65 **euro (novantaotto/76)**	cad	98,76	34.376
18.08.054*.003	idem c.s. ...nominale DN 80 **euro (centotredici/95)**	cad	113,95	34.375
18.08.054*.004	idem c.s. ...nominale DN 100 **euro (centoventitre/60)**	cad	123,60	34.377
18.08.054*.005	idem c.s. ...nominale DN 150 **euro (duecentoundici/78)**	cad	211,78	34.380
18.08.054*.006	idem c.s. ...nominale DN 200 **euro (duecentoundici/78)**	cad	211,78	34.380
18.08.055*.001	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 50 (2) **euro (cinquecentosette/69)**	cad	507,69	12.915
18.08.055*.002	idem c.s. ...(mm). DN 65 (2) **euro (cinquecentosettantanove/70)**	cad	579,70	11.311
18.08.055*.003	idem c.s. ...(mm). DN 65 (2) **euro (cinquecentonovantaquattro/95)**	cad	594,95	11.021
18.08.055*.004	idem c.s. ...(mm). DN 80 (2) **euro (seicentoquarantanove/98)**	cad	649,98	10.088
18.08.055*.005	idem c.s. ...(mm). DN 100 (2) **euro (settecentocinquantanove/56)**	cad	759,56	9.866
18.08.055*.006	idem c.s. ...(mm). DN 100 (2+1) **euro (ottocentocinquantatre/25)**	cad	853,25	8.783
18.08.056*.001	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 **euro (trecentonovanta/92)**	cad	390,92	16.773
18.08.056*.002	idem c.s. ...(mm). DN 65 **euro (cinquecentodiciassette/66)**	cad	517,66	12.667
18.08.056*.003	idem c.s. ...(mm). DN 80			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentoquarantasei/93)	cad	546,93	11.989
18.08.057*.001	Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Collettore plastico per 1 contatore acqua **euro (settantauno/17)**	cad	71,17	35.802
18.08.057*.002	idem c.s. ...plastico per 2 contatori acqua **euro (ottanta/34)**	cad	80,34	31.715
18.08.057*.003	idem c.s. ...plastico per 4 contatori acqua **euro (centonove/57)**	cad	109,57	29.068
18.08.057*.004	idem c.s. ...plastico per 6 contatori acqua **euro (centotrentacinque/66)**	cad	135,66	26.817
18.08.057*.005	idem c.s. ...plastico per 8 contatori acqua **euro (centosessantaquattro/45)**	cad	164,45	25.838
18.08.057*.006	idem c.s. ...plastico per 10 contatori acqua **euro (centonovantasette/27)**	cad	197,27	25.833
18.08.058*.001	Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Collettore in acciaio inox per 2 contatori acqua **euro (centosette/15)**	cad	107,15	29.090
18.08.058*.002	idem c.s. ...inox per 3 contatori acqua **euro (centododici/15)**	cad	112,15	27.793
18.08.058*.003	idem c.s. ...inox per 4 contatori acqua **euro (centotrentaotto/15)**	cad	138,15	25.762
18.08.058*.004	idem c.s. ...inox per 6 contatori acqua **euro (centosessantaotto/52)**	cad	168,52	24.668
18.08.058*.005	idem c.s. ...inox per 8 contatori acqua **euro (duecentododici/88)**	cad	212,88	23.417
18.08.058*.006	idem c.s. ...inox per 10 contatori acqua **euro (duecentocinquantauno/04)**	cad	251,04	24.825
18.08.059*	Sovrapprezzo alla posa in opera del tubo per acquedotto o metanodotto di linea per l'inserimento entro tubo di guaina in acciaio; nel prezzo è compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti (tipo RACI e simili in resine sintetiche, escluso il legno) oltre alle guaine per le sigillature d'estremità, con interasse stabilito dalla D.L. o raccomandato dalle norme; Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al metro per ogni cm di DN o De del tubo di linea. **euro (quattro/84)**	mxcm	4,84	24.587
18.08.060*	Solo posa in opera di valvola per intercettazione di derivazioni con otturatore gommato PN 16; tenuta del cappello e dell'albero di manovra realizzata mediante OR, quadro di manovra da mm 24 già adatto alla chiave senza bisogno di cappellotto. Corpo, valvola, cappello e bussola comando otturatore in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox e guarnizioni in gomma antinvecchiante. **euro (ventisei/80)**	cad	26,80	58.134
18.08.061*.001	Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite. Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 1” **euro (ventisei/80)**	cad	26,80	58.134
18.08.061*.002	idem c.s. ...sigilli DN 1”1/4 **euro (ventisei/80)**	cad	26,80	58.134
18.08.061*.003	idem c.s. ...sigilli DN 1”1/2 **euro (trentacinque/68)**	cad	35,68	58.156
18.08.061*.004	idem c.s. ...sigilli DN 2” **euro (quarantadue/87)**	cad	42,87	58.153
18.08.061*.005	idem c.s. ...sigilli DN 3” **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	58.153
18.08.062*.001	Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer. Sportello per n. 1 contatore			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sessantanove/60)	cad	69,60	44.784
18.08.062*.002	idem c.s. ...per n. 2 contatori **euro (settantatre/13)**	cad	73,13	45.426
18.08.062*.003	idem c.s. ...per n. 3 contatori **euro (settantasette/20)**	cad	77,20	46.101
18.08.062*.004	idem c.s. ...per n. 4 contatori **euro (ottantasette/48)**	cad	87,48	47.519
18.08.062*.005	idem c.s. ...per n. 4 contatori 2 ante **euro (centouno/73)**	cad	101,73	49.002
18.08.062*.006	idem c.s. ...per n. 5 contatori **euro (centoventitre/18)**	cad	123,18	50.593
18.08.062*.007	idem c.s. ...per n. 6 contatori **euro (centoventitre/18)**	cad	123,18	50.593
18.08.062*.008	idem c.s. ...per n. 6 contatori 2 ante **euro (centocinquantaotto/86)**	cad	158,86	52.291
18.08.062*.009	idem c.s. ...per n. 8 contatori 2 ante **euro (centoottantasette/47)**	cad	187,47	53.187
18.08.062*.010	idem c.s. ...per n. 10 contatori 2 ante **euro (duecentotrentatre/54)**	cad	233,54	53.370
18.08.062*.011	idem c.s. ...per n. 12 contatori 2 ante **euro (trecentocinque/03)**	cad	305,03	54.490
18.08.063*.001	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 50 **euro (ottantasei/16)**	cad	86,16	36.177
18.08.063*.002	idem c.s. ...flangiato DN 65 **euro (novantauno/07)**	cad	91,07	34.226
18.08.063*.003	idem c.s. ...flangiato DN 80 **euro (novantatre/42)**	cad	93,42	33.365
18.08.063*.004	idem c.s. ...flangiato DN 100 **euro (centoventitre/01)**	cad	123,01	33.794
18.08.063*.005	idem c.s. ...flangiato DN 125 **euro (centotrentacinque/89)**	cad	135,89	30.591
18.08.063*.006	idem c.s. ...flangiato DN 150 **euro (centosessantasette/72)**	cad	167,72	29.722
18.08.063*.007	idem c.s. ...flangiato DN 200 **euro (centoottantacinque/27)**	cad	185,27	26.907
18.08.063*.008	idem c.s. ...flangiato DN 250 **euro (duecentoquarantasette/69)**	cad	247,69	25.160
18.08.063*.009	idem c.s. ...flangiato DN 300 **euro (duecentoottantasette/51)**	cad	287,51	21.676
18.08.064*.001	Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Giunto universale flangiato DN 50 **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	58.153
18.08.064*.002	idem c.s. ...flangiato DN 65 **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	58.153
18.08.064*.003	idem c.s. ...flangiato DN 80 **euro (cinquantatre/60)**	cad	53,60	58.153

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.064*.004	idem c.s. ...flangiato DN 100 **euro (settantauno/49)**	cad	71,49	58.148
18.08.064*.005	idem c.s. ...flangiato DN 125 **euro (settantauno/49)**	cad	71,49	58.148
18.08.064*.006	idem c.s. ...flangiato DN 150 **euro (ottantacinque/73)**	cad	85,73	58.148
18.08.064*.007	idem c.s. ...flangiato DN 200 **euro (ottantacinque/73)**	cad	85,73	58.148
18.08.064*.008	idem c.s. ...flangiato DN 250 **euro (centosette/17)**	cad	107,17	58.151
18.08.064*.009	idem c.s. ...flangiato DN 300 **euro (centosette/17)**	cad	107,17	58.151
18.08.065*.001	Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16. Giunto di smontaggio PN 16 DN 300 **euro (milleduecentosedici/99)**	cad	1´216,99	10.468
18.08.065*.002	idem c.s. ...16 DN 400 **euro (duemilacento/48)**	cad	2´100,48	8.088
18.08.065*.003	idem c.s. ...16 DN 500 **euro (duemilaseicentonovantasei/14)**	cad	2´696,14	7.560
18.08.065*.004	idem c.s. ...16 DN 600 **euro (quattromiladuecentootto/08)**	cad	4´208,08	6.055
18.08.065*.005	idem c.s. ...16 DN 800 **euro (cinquemilacinquecentosettanta/13)**	cad	5´570,13	6.099
18.08.066*.001	Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Giunto di smontaggio PN 16 DN 300 **euro (trecentocinquantauno/19)**	cad	351,19	36.277
18.08.066*.002	idem c.s. ...16 DN 400 **euro (quattrocentosessantaotto/31)**	cad	468,31	36.277
18.08.066*.003	idem c.s. ...16 DN 500 **euro (cinquecentosessantauno/90)**	cad	561,90	36.277
18.08.066*.004	idem c.s. ...16 DN 600 **euro (settecentodue/38)**	cad	702,38	36.277
18.08.066*.005	idem c.s. ...16 DN 800 **euro (novecentotrentasei/44)**	cad	936,44	36.277
18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5. **euro (cinquecentotre/95)**	cad	503,95	34.609
18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2" a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in acciaio oppure collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in ghisa,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fibrocemento, P.V.C. e PEAD, in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, inserimento Te a compressione tipo "Plasson", per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo-stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, la sola installazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente. **euro (duecentoottantacinque/98)**	cad	285,98	36.684
18.08.069*	Esecuzione di derivazione utenza acqua diramazione da impianto esistente, con tutti gli oneri descritti alla voce derivazione d'utenza per acqua con collegamento, ma in diramazione da una derivazione di utenza esistente e sino alla distanza di m 5. **euro (trecentoottantauno/21)**	cad	381,21	34.918
18.08.070*	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1'½ per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto. **euro (millenovecentoundici/78)**	cad	1´911,78	20.130
18.08.071*	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio oltre i 2" fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, PEAD o in acciaio o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di fondello bombato, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto. **euro (milleseicentoventiquattro/84)**	cad	1´624,84	16.283
18.08.072*	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio, PVC o PEAD per derivazioni d'utenza acqua oltre 5 metri (parte interrata), per diametri superiori a 2" e fino a 5", compresi tutti gli oneri previsti delle derivazioni d'utenza acqua; per tratti superiori a 5 metri. **euro (quarantadue/36)**	m	42,36	21.789
18.08.073*	Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5". Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5", mediante esecuzione della parte fuori terra e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., a completamento delle opere di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata); compresa la fornitura e posa in opera di riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1'½ per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione appaltante, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto. **euro (settecentoventicinque/96)**	cad	725,96	26.506
18.08.074*	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale (intendendosi come principale quella avente lunghezza maggiore); s'intende che i primi 5 metri di derivazione verranno compensati con il prezzo della voce dell'allaccio, compresa la fornitura della raccorderia necessaria; fino al diametro massimo De 63. **euro (dieci/78)**	m	10,78	16.419

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.075*.001	Solo posa in opera di gruppo di riduzione d'utenza gas metano in linea con l'impianto di derivazione di utenza sia all'interno che all'esterno di cassetta o nicchia per contatore/i già predisposti; compresa la posa della raccorderia necessaria. Gruppo di riduzione gas fino 50 Stm³/h **euro (settantacinque/11)**	cad	75,11	40.794
18.08.075*.002	idem c.s. ...gas fino 100 Stm³/h **euro (centocinque/45)**	cad	105,45	38.729
18.08.076*.001	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" **euro (quattrocentosettantadue/96)**	cad	472,96	27.277
18.08.076*.002	idem c.s. ...fino a 2" 1/2 -3” **euro (seicentoottantaotto/95)**	cad	688,95	22.470
18.08.076*.003	idem c.s. ...fino a 4" **euro (settecentosessanta/41)**	cad	760,41	20.359
18.08.076*.004	idem c.s. ...fino a 5" **euro (millequarantasette/53)**	cad	1´047,53	18.474
18.08.076*.005	idem c.s. ...fino a 6" **euro (millecentosettantacinque/47)**	cad	1´175,47	16.463
18.08.076*.006	idem c.s. ...fino a 8" **euro (milleseicentoottantacinque/62)**	cad	1´685,62	15.308
18.08.076*.007	idem c.s. ...fino a 10" **euro (duemilacentoquattordici/64)**	cad	2´114,64	12.202
18.08.076*.008	idem c.s. ...fino a 12" **euro (tremilaquattrocentoquarantasei/08)**	cad	3´446,08	11.231
18.08.077*.001	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63 **euro (quattrocentosettantanove/68)**	cad	479,68	26.895
18.08.077*.002	idem c.s. ...fino De 75-90 **euro (seicentotredici/78)**	cad	613,78	25.222
18.08.077*.003	idem c.s. ...fino De 110 **euro (seicentoquarantatre/64)**	cad	643,64	24.052
18.08.077*.004	idem c.s. ...fino De 125-140 **euro (novecentoottantatre/66)**	cad	983,66	19.673
18.08.077*.005	idem c.s. ...fino De 160-180 **euro (millecentocinque/28)**	cad	1´105,28	17.509
18.08.077*.006	idem c.s. ...fino De 200-225 **euro (millequattrocentotrentacinque/07)**	cad	1´435,07	17.980
18.08.077*.007	idem c.s. ...fino De 250-280 **euro (milleottocentosettantaquattro/48)**	cad	1´874,48	13.765
18.08.077*.008	idem c.s. ...fino De 315-355 **euro (duemilanovecentoventinove/48)**	cad	2´929,48	13.212
18.08.078*.001	Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" **euro (duecentotrentadue/24)**	cad	232,24	41.664
18.08.078*.002	idem c.s. ...fino a 2"1/2-3” **euro (duecentonovantadue/37)**	cad	292,37	37.829
18.08.078*.003	idem c.s. ...fino a 4" **euro (trecentosettantauno/15)**	cad	371,15	34.760
18.08.078*.004	idem c.s. ...fino a 5" **euro (quattrocentosettantasette/95)**	cad	477,95	32.390
18.08.078*.005	idem c.s. ...fino a 6" **euro (seicentoquindici/55)**	cad	615,55	31.439
18.08.078*.006	idem c.s. ...fino a 8" **euro (milledodici/08)**	cad	1´012,08	25.495
18.08.078*.007	idem c.s. ...fino a 10" **euro (milletrecentosessanta/58)**	cad	1´360,58	18.965
18.08.078*.008	idem c.s. ...fino a 12" **euro (duemilasessantaotto/02)**	cad	2´068,02	18.715
18.08.079*.001	Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63 **euro (centocinquantasei/44)**	cad	156,44	30.926
18.08.079*.002	idem c.s. ...fino De 75-90 **euro (duecentosedici/38)**	cad	216,38	29.813
18.08.079*.003	idem c.s. ...fino De 110 **euro (trecentodiciassette/09)**	cad	317,09	30.515
18.08.079*.004	idem c.s. ...fino De 125-140 **euro (quattrocentoventiquattro/05)**	cad	424,05	30.423
18.08.079*.005	idem c.s. ...fino De 160-180 **euro (settecentocinque/71)**	cad	705,71	27.422
18.08.079*.006	idem c.s. ...fino De 200-225 **euro (novecentosettantasette/91)**	cad	977,91	26.386
18.08.079*.007	idem c.s. ...fino De 250-280 **euro (milleduecentonovantasei/47)**	cad	1´296,47	19.903
18.08.079*.008	idem c.s. ...fino De 315-355 **euro (duemilatrecentodiciotto/83)**	cad	2´318,83	16.691
18.08.080*.001	Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Per diametri fino a De 63 **euro (seicentosei/21)**	cad	606,21	31.923
18.08.080*.002	idem c.s. ...Per diametri da De 90-110 **euro (millecentoquaranta/83)**	cad	1´140,83	22.618
18.08.081*.001	Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2" **euro (duecentoventiuno/83)**	cad	221,83	38.277

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.08.081*.002	idem c.s. ...fino a 2"1/2-3” **euro (trecentocinquantadue/28)**	cad	352,28	28.932
18.08.081*.003	idem c.s. ...fino a 4" **euro (trecentocinquantadue/28)**	cad	352,28	28.932
18.08.081*.004	idem c.s. ...fino a 5" **euro (cinquecentosettantatre/50)**	cad	573,50	17.772
18.08.081*.005	idem c.s. ...fino a 6" **euro (seicentoventisei/86)**	cad	626,86	20.324
18.08.081*.006	idem c.s. ...fino a 8" **euro (seicentoventisei/86)**	cad	626,86	20.324
18.08.081*.007	idem c.s. ...fino a 10" **euro (settecentoquindici/84)**	cad	715,84	23.733
18.08.081*.008	idem c.s. ...fino a 12" **euro (settecentoquindici/84)**	cad	715,84	23.733
	18.09 - Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie			
18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. **euro (trecentoquarantasette/06)**	m³	347,06	9.186
18.09.002	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m²; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contarino costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto istallato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contarino, affinche' risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla conduttura di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa. **euro (duemilanovecentosettantaquattro/44)**	cad	2´974,44	9.230
18.09.003*.001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 **euro (settantauno/94)**	cad	71,94	31.665
18.09.003*.002	idem c.s. ...interne cm 40x40x40 **euro (ottantatre/12)**	cad	83,12	29.259
18.09.003*.003	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 **euro (novantanove/29)**	cad	99,29	27.525
18.09.003*.004	idem c.s. ...interne cm 60x60x50 **euro (centoquattordici/75)**	cad	114,75	27.782
18.09.003*.005	idem c.s. ...interne cm 80x80x80 **euro (duecentosei/77)**	cad	206,77	22.029
18.09.003*.006	idem c.s. ...interne cm 100x100x100 **euro (trecentoquarantauno/07)**	cad	341,07	16.023

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.09.003*.007	idem c.s. ...interne cm 120x120x100 **euro (quattrocentoventitre/84)**	cad	423,84	15.043
18.09.003*.008	idem c.s. ...interne cm 150x150x115 **euro (ottocentotrentasei/04)**	cad	836,04	10.895
18.09.004*.001	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 30x30x30 **euro (sessantauno/24)**	cad	61,24	29.752
18.09.004*.002	idem c.s. ...interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 **euro (settantadue/37)**	cad	72,37	27.304
18.09.004*.003	idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 **euro (ottantatre/68)**	cad	83,68	27.223
18.09.004*.004	idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 **euro (centotre/71)**	cad	103,71	26.352
18.09.004*.005	idem c.s. ...interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 **euro (centoottantacinque/34)**	cad	185,34	19.661
18.09.004*.006	idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 **euro (trecentoundici/75)**	cad	311,75	14.611
18.09.004*.007	idem c.s. ...interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 **euro (trecentonovantanove/01)**	cad	399,01	13.696
18.09.004*.008	idem c.s. ...interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115 **euro (settecentoventisette/05)**	cad	727,05	10.023
18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. **euro (cinquanta/82)**	cad	50,82	28.552
18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 **euro (centoquarantatre/70)**	cad	143,70	44.328
18.09.006*.002	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 **euro (centosessantaquattro/16)**	cad	164,16	42.684
18.09.006*.003	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 **euro (centosettantaquattro/06)**	cad	174,06	43.916
18.09.006*.004	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150 **euro (centonovantauno/10)**	cad	191,10	43.333
18.09.007*.001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 **euro (centosedici/16)**	cad	116,16	11.768
18.09.007*.002	idem c.s. ...esterne cm 100x100 **euro (centoventitre/73)**	cad	123,73	11.048
18.09.007*.003	idem c.s. ...esterne cm 120x120 **euro (centosettantaquattro/31)**	cad	174,31	10.453
18.09.007*.004	idem c.s. ...esterne cm 130x130 **euro (duecentosedici/39)**	cad	216,39	8.420
18.09.007*.005	idem c.s. ...esterne cm 150x150 **euro (duecentosettantadue/40)**	cad	272,40	8.363
18.09.007*.006	idem c.s. ...esterne cm 180x180 **euro (quattrocentosessantadue/18)**	cad	462,18	5.913

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.09.008*.001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 **euro (quarantasette/62)**	cad	47,62	15.855
18.09.008*.002	idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50 **euro (settantaquattro/05)**	cad	74,05	10.196
18.09.008*.003	idem c.s. ...prefabbricato cm 60x60 **euro (centocinquanta/03)**	cad	150,03	6.072
18.09.008*.004	idem c.s. ...prefabbricato cm 80x80 **euro (centosessantauno/92)**	cad	161,92	5.626
18.09.008*.005	idem c.s. ...prefabbricato cm 100x100 **euro (duecentodiciotto/65)**	cad	218,65	5.003
18.09.008*.006	idem c.s. ...prefabbricato cm 120x120 **euro (trecentoquaranta/76)**	cad	340,76	4.012
18.09.008*.007	idem c.s. ...prefabbricato cm 150x150 **euro (quattrocentotrentasei/81)**	cad	436,81	3.130
18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/86)**	kg	4,86	9.465
18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quattro/83)**	kg	4,83	5.590
18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tre/98)**	kg	3,98	6.784
18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tre/71)**	kg	3,71	7.278
18.09.013*.001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 **euro (sei/17)**	kg	6,17	4.376
18.09.013*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 **euro (tre/83)**	kg	3,83	7.050
18.09.013*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 **euro (cinque/20)**	kg	5,20	5.192
18.09.014.001	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. **euro (cinque/03)**	kg	5,03	5.130
18.09.014.002	idem c.s. ...di t 40. **euro (cinque/10)**	kg	5,10	5.130

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.09.015.001	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. **euro (duemilatrecentoottantauno/75)**	cad	2´381,75	15.200
18.09.015.002	idem c.s. ...circa l 4500 per n. 20 utenti. **euro (tremilatrecentoventisei/66)**	cad	3´326,66	13.420
18.09.015.003	idem c.s. ...circa l 6800 per n. 35 utenti. **euro (quattromilatrecentonovantasei/89)**	cad	4´396,89	13.580
18.09.015.004	idem c.s. ...circa l 10500 per n. 60 utenti. **euro (cinquemilanovecentotrentanove/10)**	cad	5´939,10	13.240
18.09.015.005	idem c.s. ...circa l 16500 per n. 90 utenti. **euro (settemilaottocentotrentanove/53)**	cad	7´839,53	13.240
	18.10 - Protezioni elettriche			
18.10.001*	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (zero/94)**	m	0,94	78.723
18.10.002*	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterri; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta. **euro (zero/36)**	m	0,36	80.556
18.10.003*.001	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50 **euro (duecentoventidue/55)**	cad	222,55	29.463
18.10.003*.002	idem c.s. ...gas DN 65 **euro (duecentosessantauno/35)**	cad	261,35	28.674
18.10.003*.003	idem c.s. ...gas DN 80 **euro (trecento/91)**	cad	300,91	28.547
18.10.003*.004	idem c.s. ...gas DN 100 **euro (trecentonovanta/96)**	cad	390,96	26.834
18.10.003*.005	idem c.s. ...gas DN 125 **euro (quattrocentoquarantaquattro/47)**	cad	444,47	23.603
18.10.003*.006	idem c.s. ...gas DN 150 **euro (cinquecentotre/55)**	cad	503,55	20.834
18.10.003*.007	idem c.s. ...gas DN 200 **euro (settecentoventisei/78)**	cad	726,78	18.044
18.10.003*.008	idem c.s. ...gas DN 250 **euro (novecentootto/09)**	cad	908,09	14.441
18.10.003*.009	idem c.s. ...gas DN 300 **euro (millecentocinque/64)**	cad	1´105,64	11.861

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
18.10.003*.010	idem c.s. ...gas DN 350 **euro (millequattrocentotrentasette/82)**	cad	1´437,82	9.121
18.10.003*.011	idem c.s. ...gas DN 400 **euro (milleottocentonovantaquattro/81)**	cad	1´894,81	9.229
18.10.003*.012	idem c.s. ...gas DN 500 **euro (duemilacinquecentoquarantasette/44)**	cad	2´547,44	10.296
18.10.004*.001	Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50 **euro (centocinquanta/35)**	cad	150,35	43.612
18.10.004*.002	idem c.s. ...gas DN 65 **euro (centosessantasette/88)**	cad	167,88	44.639
18.10.004*.003	idem c.s. ...gas DN 80 **euro (centonovantauno/44)**	cad	191,44	44.870
18.10.004*.004	idem c.s. ...gas DN 100 **euro (duecentotrentadue/84)**	cad	232,84	45.057
18.10.004*.005	idem c.s. ...gas DN 125 **euro (duecentotrentauno/85)**	cad	231,85	45.249
18.10.004*.006	idem c.s. ...gas DN 150 **euro (duecentoquaranta/63)**	cad	240,63	43.598
18.10.004*.007	idem c.s. ...gas DN 200 **euro (duecentonovantatre/62)**	cad	293,62	44.663
18.10.004*.008	idem c.s. ...gas DN 250 **euro (trecentoundici/43)**	cad	311,43	42.109
18.10.004*.009	idem c.s. ...gas DN 300 **euro (trecentoventisei/01)**	cad	326,01	40.226
18.10.004*.010	idem c.s. ...gas DN 350 **euro (trecentotrentanove/87)**	cad	339,87	38.585
18.10.004*.011	idem c.s. ...gas DN 400 **euro (quattrocentoventiuno/05)**	cad	421,05	41.534
18.10.004*.012	idem c.s. ...gas DN 500 **euro (cinquecentonovantacinque/71)**	cad	595,71	44.028
18.10.005*.001	Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica, in grado di erogare in modo continuativo da 6 a 25 A con 60 V in c.c. da rete 220 V, ubicato in apposito armadio in vetroresina, il tutto funzionante e messo in opera. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/m³, dimensioni circa 0,80x0,70x0,50 nella parte interrata e 0,60x0,50x0,40 fuori terra; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterri e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante. Per classi di corrente erogata max fino a 10 A **euro (quattromilaseicentoquarantanove/99)**	cad	4´649,99	3.014
18.10.005*.002	idem c.s. ...fino a 16 A **euro (cinquemiladuecentodiciannove/58)**	cad	5´219,58	2.685
18.10.005*.003	idem c.s. ...fino a 25 A **euro (seimilasettecentoquarantanove/61)**	cad	6´749,61	2.076
18.10.006*	Esecuzione di opere complementari per attivazione di alimentatore catodico. Sono compresi: il collegamento al contatore elettrico con cavo bipolare per corrente alternata protetto della lunghezza max di 50 m; la messa a terra con una resistenza ohmica non superiore a 20 Ohm; il pozzetto con relativo chiusino in ghisa; l'elettrodo impolarizzabile al Cu/CuSO4. Sono compresi inoltre i collegamenti elettrici tra l'alimentatore, la condotta gas, l'elettrodo fisso e il dispersore di terra, con cavo unipolare; sono esclusi: gli scavi, i rinterri e il ripristino della pavimentazione. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quant'altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante. A corpo per ogni alimentatore attivato. **euro (millecinquecentoottantadue/15)**	cad	1´582,15	16.105
18.10.007*	Formazione di punto di misura della protezione catodica, con cavallottamento di giunto dielettrico di rete realizzato mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tratti di corda di rame unipolari, inguainati e muniti di capicorda, rivestiti, sezione 10-16 mm², nella lunghezza occorrente fino a 20 m			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	complessivi, portati a morsettiera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di cassetta in lega di alluminio pressofuso con morsettiera montata su tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo; la fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer; la fornitura e posa del tubo di protezione dei cavi in PVC DE 50; la fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento al CuSO, lo scavo e il rinterro occorrenti per il basamento. **euro (settecentoquarantauno/93)**	cad	741,93	25.757
18.10.008*	Formazione di dispersore di terra di tipo verticale conforme alla norma vigente, costituito da barre di Fe pieno tipo A.00 da 3 m cadauna, diametro 70 mm, collegate tra loro con giunti a bicchiere per innesto e bulloni di acciaio, fornite e poste in opera con collegamento equipotenziale mediante cavo elettrico tipo FG7R con sezione di 10 mm², e connessioni con saldatura alluminotermica. L'isolamento delle saldature di collegamento tra cavo e barre sarà realizzato con muffola isolante in ABS riempita di resina epossidica a due componenti. Il dispersore sarà inserito in pozzo con distruzione di nucleo della profondità di almeno 90 m, con diametro di 70-80 mm, perforato mediante scalpello triconi a rullo o lame, con circolazione diretta di miscela acqua/bentonite in polvere per il contemporaneo rivestimento della parete del pozzo con pellicola protettiva. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mm² 10 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante. **euro (quattordicimilaottocentotrentaquattro/09)**	cad	14´834,09	0.000
18.10.009*	Formazione di dispersore di terra di tipo orizzontale conforme alla norma vigente, costituito da materiale ferroso, annegato in un impasto di bentonite o carbone, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mm² 10 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 1,0-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante. **euro (undicimiladuecentouno/58)**	cad	11´201,58	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	19 LAVORI STRADALI			
	19.01 - Scavi			
19.01.001*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 **euro (ventitre/05)**	m³	23,05	32.538
19.01.001*.002	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità da m 3,01 fino a m 4,00 **euro (ventisette/79)**	m³	27,79	30.694
19.01.001*.003	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00 **euro (trentauno/59)**	m³	31,59	30.294
19.01.001*.004	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00 **euro (trentasei/76)**	m³	36,76	30.305
19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/56)**	m³	8,56	45.794
19.01.003*	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle reiscrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sedici/67)**	m³	16,67	34.253
19.01.004*	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di resostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/s alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentadue/67)**	m³	32,67	21.518
19.01.005*	Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (Martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che limpresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. **euro (ventidue/87)**	m³	22,87	28.660

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.01.006*	Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. **euro (centotrentatre/34)**	m³	133,34	7.290
19.01.007*	Svuotamento di vani manufatti già eseguiti a foro cieco. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento. **euro (diciannove/03)**	m³	19,03	51.760
	19.02 - Rilevati			
19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. **euro (sei/91)**	m²	6,91	19.140
19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente. **euro (due/05)**	m²	2,05	35.610
19.02.003*	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. **euro (tre/49)**	m²	3,49	60.745
19.02.004*	Preparazione piano di posa scarpate per ammorsamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0, 80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. **euro (trentacinque/99)**	m²	35,99	28.400
19.02.005*.001	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 **euro (zero/43)**	m²	0,43	44.186
19.02.005*.002	idem c.s. ...ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 **euro (due/74)**	m²	2,74	63.504
19.02.006*.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa **euro (cinquantatre/30)**	m³	53,30	17.500
19.02.006*.002	idem c.s. ...collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione **euro (sette/83)**	m³	7,83	37.420
19.02.007.001	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	necessari discarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale **euro (trentadue/29)**	m³	32,29	6.830
19.02.007.002	idem c.s. ...rilevato finito. Senza rivestimento vegetale **euro (trentatre/05)**	m³	33,05	6.830
19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati **euro (sei/88)**	m³	6,88	41.134
19.02.008*.002	idem c.s. ...altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli **euro (due/82)**	m³	2,82	51.773
19.02.009*	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. **euro (quarantaotto/46)**	m³	48,46	3.010
19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (trentasei/16)**	1000kg	36,16	7.960
19.02.011.001	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. **euro (quarantanove/71)**	m³	49,71	7.960
19.02.011.002	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Esclusivamente fatta a mano, di materiale arido per rialzamento di banchine stradali, misurato sui mezzi di trasporto. **euro (ottantadue/84)**	m³	82,84	7.960
19.02.013*	Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. **euro (trentauno/76)**	m³	31,76	1.190
19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizzazione. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. **euro (venticinque/38)**	m³	25,38	24.160
19.02.015.001	Stabilizzazione a calce di argille. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Asportazione dello strato di terreno vegetale (compensato a parte), stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare che avverrà con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm; il controllo del mescolamento avverrà mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 5.00 m² di terreno trattato. La compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, compattazione finale dello strato finale. Per ogni metro cubo di terreno compattato **euro (venticinque/34)**	m³	25,34	5.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.02.015.002	idem c.s. ...Per ogni punto percentuale di calce in più. **euro (sette/83)**	m³	7,83	5.360
	19.03 - Demolizioni			
19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. **euro (sette/43)**	m	7,43	9.070
19.03.002*	Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista. **euro (diciannove/68)**	m³	19,68	52.388
19.03.003*	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. **euro (zero/88)**	m²	0,88	56.818
19.03.004*	Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa. **euro (undici/87)**	m³	11,87	16.920
19.03.005*.001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali **euro (undici/00)**	m³	11,00	36.440
19.03.005*.002	idem c.s. ...altro materiale. Con rimpiego di materiali **euro (tredici/22)**	m³	13,22	43.873
19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. **euro (cinquantacinque/06)**	m³	55,06	23.900
19.03.007*.001	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. **euro (quarantadue/32)**	cad	42,32	61.389
19.03.007*.002	idem c.s. ...ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50. **euro (centoventi/59)**	cad	120,59	64.334
19.03.007*.003	idem c.s. ...ogni foro. Per scarichi drenaggi orizzontali di muri con diam. 10-15 cm Per ogni foro di profondità fino a cm 100. **euro (centosettantatre/57)**	cad	173,57	46.707
19.03.007*.004	idem c.s. ...ogni foro. Per profondità maggiori di cm 100, per ogni dm o frazione. **euro (diciannove/61)**	dm	19,61	45.640
19.03.008*	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta. **euro (duecentoquarantanove/72)**	m³	249,72	16.810
19.03.009*.001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. Di spessore medio di cm 3 **euro (ventisette/95)**	m²	27,95	30.190
19.03.009*.002	idem c.s. ...o meccanica. Per ogni centimetro in più **euro (nove/46)**	m²xcm	9,46	29.870
19.03.010*.001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Di spessore medio di cm 3 **euro (dodici/61)**	m²	12,61	12.292
19.03.010*.002	idem c.s. ...delle superfici. Per ogni centimetro in più **euro (quattro/15)**	m²xcm	4,15	13.012
19.03.011*.001	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco del l'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Spessore medio dello strato asportato di cm 2 **euro (venti/67)**	m²	20,67	33.333
19.03.011*.002	idem c.s. ...di lato. Per ogni centimetro in più **euro (sette/16)**	m²xcm	7,16	32.402
19.03.012*	Preparazione di superfici di conglomerato cementizio per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. **euro (diciannove/35)**	m²	19,35	35.607
19.03.013*.001	Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa **euro (cinque/89)**	m²	5,89	17.148
19.03.013*.002	idem c.s. ...onere. Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. **euro (tredici/30)**	m²	13,30	36.165
19.03.014*.001	Asportazione di pavimentazione in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per larghezza di m 3,00 e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare, la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. In assenza di apparecchi di giunto od angolari **euro (cinquantasei/39)**	m	56,39	52.960
19.03.014*.002	idem c.s. ...risanare. In presenza di apparecchi di giunto od angolari			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantatre/31)	m	53,31	56.020
19.03.015*	Demolizione e/o asportazione di giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. **euro (ventisette/26)**	m	27,26	64.720
19.03.016*	Asportazione completa di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (venticinque/64)**	m	25,64	55.090
	19.04 - Scavi di fondazione e strutture di fondazione profonda			
19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. **euro (diciannove/15)**	m³	19,15	40.000
19.04.002*	Scavo a sezione obbligata in roccia dura da mina. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m³; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantauno/48)**	m³	41,48	27.989
19.04.003*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. **euro (due/15)**	m³	2,15	11.628
19.04.004	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua maggiore a 20 cm. Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. (Percentuale 20.00 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.04.005*	Scavo di fondazione in roccia dura senza mine e con martellone. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione. **euro (quaranta/14)**	m³	40,14	30.120
19.04.006*	Scavo di fondazione con disgreganti chimici tipo Bristar. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione. **euro (centoquattordici/27)**	m³	114,27	3.260
19.04.007*.001	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00 **euro (cinquantasei/31)**	m³	56,31	29.570
19.04.007*.002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 **euro (sessantasette/97)**	m³	67,97	27.540
19.04.007*.003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 **euro (settantaotto/97)**	m³	78,97	26.460
19.04.007*.004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 **euro (novantadue/96)**	m³	92,96	26.420
19.04.008*.001	Scavo a pozzo superficie da m² 20,01 a m² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m 20,01 a m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti. Per profondità fino a m 10,00 **euro (quarantaquattro/61)**	m³	44,61	23.060
19.04.008*.002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 **euro (cinquantasei/33)**	m³	56,33	24.760
19.04.008*.003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 **euro (settantaquattro/29)**	m³	74,29	26.280
19.04.008*.004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 **euro (novanta/16)**	m³	90,16	27.100
19.04.009*.001	Scavo a pozzo superficie da m² 80,01 a m² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m² 120 si adotteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione. Per profondità fino a m 10,00 **euro (trentaotto/38)**	m³	38,38	22.130
19.04.009*.002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00 **euro (quarantasette/06)**	m³	47,06	23.730
19.04.009*.003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00 **euro (sessantatre/88)**	m³	63,88	28.650
19.04.009*.004	idem c.s. ...Per profondità da m 20,01 a m 25,00 **euro (settantaquattro/80)**	m³	74,80	28.600
19.04.010*.001	Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m² 20,00 **euro (otto/99)**	m³	8,99	34.372
19.04.010*.002	idem c.s. ...Per superficie da m² 20,01 a m² 80,00 **euro (sette/92)**	m³	7,92	32.323
19.04.010*.003	idem c.s. ...Per superficie da m² 80,01 a m² 120,00 **euro (sei/47)**	m³	6,47	26.739
19.04.011	Detrazione agli scavi a pozzo in presenza di coronella. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (pali trivellati, pali a grande diametro, Jetgrouting, micropali, ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento. (Percentuale 30.00 %) **euro (trenta/00)**	%	30,00	0.000
19.04.012.001	Maggiorazione percentuale su tutte le voci relative a lavori interno pozzi. Maggiorazione da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano da eseguirsi nei pozzi di cui ai precedenti articoli di Elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 m² i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo. Per profondità fino a m 10,00. (Percentuale 5.00 %) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
19.04.012.002	idem c.s. ...Per profondità da m 10,01 a m 15,00. (Percentuale 10.00 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.04.012.003	idem c.s. ...Per profondità da m 15,01 a m 20,00. (Percentuale 15.00 %)			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quindici/00)	%	15,00	0.000
19.04.012.004	idem c.s. ...Per profondità oltre i m 20,01. (Percentuale 20.00 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.04.013	Sovrapprezzo allo scavo per esaurimento d'acqua oltre cm 20,00. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci di elenco, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del cavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto ti tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggottamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo Well-point, ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. (Percentuale 20.00 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. **euro (sette/48)**	m³	7,48	19.118
19.04.015*	Tura provvisionale a difesa di scavi. Tura provvisionale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfacimento, restando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa. **euro (settantaquattro/47)**	m²	74,47	19.070
19.04.016*.001	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 110 - 115 kg/m² **euro (uno/91)**	m²	1,91	0.000
19.04.016*.002	idem c.s. ...peso di 155 - 160 kg/m² **euro (due/10)**	m²	2,10	0.000
19.04.017*.001	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 110 - 115 kg/m² **euro (trentauno/21)**	m²	31,21	19.673
19.04.017*.002	idem c.s. ...lo consenta. Infissione del peso di 155 - 160 kg/m² **euro (quarantauno/78)**	m²	41,78	19.627
19.04.017*.003	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m² **euro (venti/65)**	m²	20,65	19.758
19.04.017*.004	idem c.s. ...lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m² **euro (ventiquattro/96)**	m²	24,96	19.671
19.04.018.001	Diaframma in c.a. a parete continua - escavazione a secco. Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la forniture posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. Spessore cm 50 **euro (centodiciassette/34)**	m²	117,34	27.680
19.04.018.002	idem c.s. ...Spessore cm 60 **euro (centoquarantasei/33)**	m³	146,33	27.680
19.04.018.003	idem c.s. ...Spessore cm 80 **euro (centosettantasei/75)**	m²	176,75	27.680
19.04.018.004	idem c.s. ...Spessore cm 100 **euro (duecentodiciotto/88)**	m²	218,88	27.680
19.04.019.001	Diaframma a parete continua - escavazione a fanghi bentonitici. Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi betonitici. Spessore cm 50			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventitre/97)	m²	123,97	27.680
19.04.019.002	idem c.s. ...Spessore cm 60 **euro (centocinquantaquattro/69)**	m²	154,69	27.680
19.04.019.003	idem c.s. ...Spessore cm 80 **euro (centoottantasei/36)**	m²	186,36	27.680
19.04.019.004	idem c.s. ...Spessore cm 100 **euro (duecentotrenta/77)**	m²	230,77	27.680
19.04.020.001	Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua a secco o bentonite. Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello. Spessore cm 50 **euro (trenta/91)**	m²	30,91	29.810
19.04.020.002	idem c.s. ...Spessore cm 60 **euro (trentasei/24)**	m²	36,24	26.610
19.04.020.003	idem c.s. ...Spessore cm 80 **euro (quarantadue/83)**	m²	42,83	26.610
19.04.020.004	idem c.s. ...Spessore cm 100 **euro (cinquantatre/05)**	m²	53,05	26.610
19.04.021	Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura spessore cm 50-60. Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. (Percentuale 20.00 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.04.022.001	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a articolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Diametro mm 600 **euro (centocinque/79)**	m	105,79	30.120
19.04.022.002	idem c.s. ...ed onere. Diametro mm 800 **euro (centotrentatre/37)**	m	133,37	29.440
19.04.022.003	idem c.s. ...ed onere. Perforazione a vuoto per colonne da mm 600 e 800 **euro (diciannove/24)**	m	19,24	36.090
19.04.022.004	idem c.s. ...ed onere. Diametro da mm 1000 a 1200 **euro (centosessantauno/77)**	m	161,77	27.930
19.04.022.005	idem c.s. ...ed onere. Diametro superiore a mm 1200 **euro (centoottantasette/32)**	m	187,32	27.820
19.04.023	Armatura di colonna di terreno consolidato in tubi in acciaio Fe 430-510. Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. **euro (due/49)**	kg	2,49	0.000
19.04.024.001	Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo del diametro max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. **euro (cinque/16)**	m	5,16	8.230
19.04.024.002	Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con malta di cemento additivata ed ogni altro onere. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. **euro (due/27)**	kg	2,27	0.000
	19.05 - Fondazioni con pali e consolidamenti			
19.05.001	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del calcestruzzo, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno. **euro (novanta/57)**	m	90,57	29.810
19.05.002.001	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma fino alla profondità a richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni m di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente. Diametro mm 800 **euro (centocinquantacinque/74)**	m	155,74	29.810
19.05.002.002	idem c.s. ...Diametro mm 1000 **euro (duecentoventicinque/65)**	m	225,65	29.810
19.05.002.003	idem c.s. ...Diametro mm 1200 **euro (duecentonovantaquattro/56)**	m	294,56	29.810
19.05.002.004	idem c.s. ...Diametro mm 1500 **euro (trecentonovantasei/68)**	m	396,68	29.810
19.05.002.005	idem c.s. ...Diametro mm 2000 **euro (seicentoquaranta/77)**	m	640,77	29.810
19.05.003.001	Pali di grande diametro eseguiti con uso di fanghi bentonitici. Diametro mm 800. **euro (centosettantanove/73)**	m	179,73	29.810
19.05.003.002	idem c.s. ...Diametro mm 1000. **euro (duecentodiciotto/94)**	m	218,94	29.810
19.05.003.003	idem c.s. ...Diametro mm 1200. **euro (duecentoottantatre/12)**	m	283,12	29.810
19.05.003.004	idem c.s. ...Diametro mm 1500. **euro (trecentosettantasette/91)**	m	377,91	29.810
19.05.003.005	idem c.s. ...Diametro mm 2000. **euro (seicentoundici/32)**	m	611,32	29.810
19.05.004.001	Sovrapprezzo ai pali a grande diametro per ammorsamento in roccia. Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni m di effettivo ammorsamento eccedente il primo tratto pari al diametro. Diametro mm 800 **euro (centosessantacinque/27)**	m	165,27	11.310
19.05.004.002	idem c.s. ...Diametro mm 1000 **euro (centosettanta/82)**	m	170,82	11.310
19.05.004.003	idem c.s. ...Diametro mm 1200 **euro (centonovantatre/87)**	m	193,87	11.310
19.05.004.004	idem c.s. ...Diametro mm 1500			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosessantasei/09)	m	266,09	11.310
19.05.004.005	idem c.s. ...Diametro mm 2000 **euro (trecentotrentaotto/08)**	m	338,08	11.310
19.05.005	Lamierino in ferro Fe22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. **euro (uno/20)**	kg	1,20	5.690
19.05.006.001	Mediopali (Rotary) per attraversamento terreni compenetrati. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercussione di potenza non inferiore a 200 KW per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/ h. Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rck 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero. Diametro mm 350 **euro (centosessantacinque/17)**	m	165,17	29.810
19.05.006.002	idem c.s. ...Diametro mm 450 **euro (centonovantaquattro/87)**	m	194,87	29.810
19.05.007.001	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 65/90. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. **euro (quindici/88)**	m	15,88	48.440
19.05.007.002	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 90/130. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. **euro (ventidue/60)**	m	22,60	48.440
19.05.007.003	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 140/190. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. **euro (trentauno/42)**	m	31,42	48.440
19.05.007.004	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. Diametro esterno mm 200/240. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti. **euro (trentasette/17)**	m	37,17	48.440
19.05.008.001	Micropali subverticali esclusa perforazione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 90/130; getto a gravità o bassa pressione. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. **euro (tredici/61)**	m	13,61	7.960

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.05.008.002	idem c.s. ...esterno mm 140/190; getto a gravità o bassa pressione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. **euro (sedici/88)**	m	16,88	7.960
19.05.008.003	Micropali subverticali esclusa perforazione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240; getto a gravità o bassa pressione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità. che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. **euro (ventiuno/14)**	m	21,14	7.960
19.05.008.004	Micropali subverticali esclusa perforazione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 90/130; iniezione ad alta pressione. Palo come sopra, ma eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per m³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite. **euro (ventiquattro/09)**	m	24,09	7.960
19.05.008.005	Micropali subverticali esclusa perforazione. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 140/190; iniezione ad alta pressione. **euro (trenta/63)**	m	30,63	7.960
19.05.008.006	idem c.s. ...esterno mm 200/240; iniezione ad alta pressione. **euro (trentacinque/99)**	m	35,99	7.960
19.05.009	Sovrapprezzo perforazioni micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20°. Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. (Percentuale 8 %) **euro (otto/00)**	%	8,00	0.000
19.05.010.001	Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. In ferro saldato **euro (uno/90)**	kg	1,90	0.000
19.05.010.002	idem c.s. ...parte. In acciaio Fe 510 con o senza valvolatura. In acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego, congiunti tra loro per mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo (valvoli); ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1, 50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte **euro (due/32)**	kg	2,32	0.000
19.05.010.003	Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata. **euro (tredici/22)**	cad	13,22	0.000
19.05.011	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio NP.IPE per paratie. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (uno/53)**	kg	1,53	27.680
19.05.012.001	Prova di carico supplementare per pali. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori oltre i limiti stabiliti dall'art. Palificate di fondazione delle Norme Tecniche eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo. Per pali battuti **euro (duemilaseicentocinquantacinque/24)**	cad	2´655,24	37.680
19.05.012.002	idem c.s. ...Per pali trivellati di piccolo diametro o micropali **euro (quattrocentoquarantasei/11)**	cad	446,11	37.680
19.05.012.003	idem c.s. ...Per pali a grande diametro fino a mm 1200 **euro (novemilacinquecentocinquantasette/25)**	cad	9´557,25	37.680
19.05.012.004	idem c.s. ...Per pali a grande diametro oltre mm 1500 **euro (undicimilaseicentoottantauno/08)**	cad	11´681,08	37.680
19.05.013.001	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Del diametro mm 60/90 **euro (ventidue/44)**	m	22,44	26.610
19.05.013.002	idem c.s. ...diametro mm 91/130 **euro (ventisette/45)**	m	27,45	26.610
19.05.013.003	idem c.s. ...diametro mm 140/190 **euro (trentaquattro/20)**	m	34,20	26.610
19.05.013.004	idem c.s. ...diametro mm 200/240 **euro (trentacinque/91)**	m	35,91	26.610
19.05.014.001	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ed Fptk maggiore di 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all' art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce 001). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Per kg di trefolo senza iniezioni. Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 6175 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonché le testate d'ancoraggio. **euro (tre/16)**	kg	3,16	22.310
19.05.014.002	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ed Fptk maggiore di 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all' art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce 001). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Tirante iniettato per tensione d'esercizio fino a 30 tonnellate **euro (venticinque/92)**	m	25,92	22.310
19.05.014.003	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate **euro (trentatre/16)**	m	33,16	22.310
19.05.014.004	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 46 a 60 tonnellate **euro (trentaotto/72)**	m	38,72	22.310
19.05.014.005	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 61 a 75 tonnellate **euro (quarantasette/36)**	m	47,36	22.310
19.05.014.006	idem c.s. ...tensione d'esercizio da 76 a 90 tonnellate **euro (cinquantasette/13)**	m	57,13	22.310
19.05.015	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggo nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. **euro (uno/58)**	cadxt	1,58	22.310
19.05.016.001	Iniezioni per micropali suborizzontali a bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Perforo da mm 60 - 90 **euro (cinque/27)**	m	5,27	23.380
19.05.016.002	idem c.s. ...da mm 91 - 130 **euro (sei/05)**	m	6,05	23.380
19.05.016.003	idem c.s. ...da mm 140 - 190 **euro (nove/34)**	m	9,34	23.380
19.05.016.004	idem c.s. ...da mm 200 - 240 **euro (tredici/46)**	m	13,46	23.380
19.05.017.001	Iniezione micropali suborizzontali ripetute ad alta pressione. Iniezioni come da voce precedente ma eseguite in pressione con gli stessi oneri di cui alla voce 19.07.008 Perforo da mm 60 - 90 **euro (undici/63)**	m	11,63	23.380
19.05.017.002	idem c.s. ...da mm 91 - 130 **euro (tredici/00)**	m	13,00	23.380
19.05.017.003	idem c.s. ...da mm 140 - 190 **euro (diciotto/20)**	m	18,20	23.380
19.05.017.004	idem c.s. ...da mm 200 - 240 **euro (ventidue/79)**	m	22,79	23.380
19.05.026.001	Prove di continuità per pali di grande diametro con sondaggi sonici. Prove di continuità per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. Predisposizione della prova **euro (trentaquattro/88)**	m	34,88	37.170
19.05.026.002	idem c.s. ...del palo. Esecuzione della prova **euro (centotrentadue/71)**	m	132,71	37.170
	19.06 - Drenaggi, vespai, murature e conglomerati cementizi			
19.06.001.001	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. Con pietrame proveniente da scavi **euro (sedici/33)**	m³	16,33	17.990
19.06.001.002	idem c.s. ...impalcature. Con pietrame proveniente da cave **euro (trentaotto/41)**	m³	38,41	5.020
19.06.001.003	idem c.s. ...impalcature. Con pietrisco granulometricamente selezionato di fiume **euro (trentasette/32)**	m³	37,32	4.910
19.06.002	Muratura di pietrame legata con malta cemento pietrame da cave. Muratura retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza, eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql. 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni m³ di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista. **euro (quattrocentonove/31)**	m³	409,31	16.790
19.06.003	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni con malta cementizia dosata con q.li 3, lavorazione a faccia a vista compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata con q.li 5. **euro (seicentosettantasette/07)**	m³	677,07	20.300
19.06.004	Muratura in elevazione con paramento esterno cm 20 pietrame da cava. Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore minimo non inferiore a cm 100, formata da calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 20 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentocinquanta/04)**	m³	250,04	26.200
19.06.005.001	Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame. Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame ad opera incerta per spessori di rivestimento da m 0,20 a 0,40, compresa la sigillatura dei giunti nonché ponteggi e impalcature per altezze fino a m 2. Per altezze maggiori, l'impalcatura verrà compensata a parte. Con pietrame proveniente dagli scavi **euro (centoquarantasei/78)**	m²	146,78	46.680
19.06.005.002	idem c.s. ...pietrame proveniente da cave **euro (trecentosettantanove/74)**	m²	379,74	16.020
19.06.006.001	Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc. Per spessori cm 10 **euro (centosessantaquattro/23)**	m²	164,23	37.060
19.06.006.002	idem c.s. ...spessori cm 20 **euro (duecentoquarantauno/02)**	m²	241,02	25.240
19.06.006.003	idem c.s. ...spessori cm 25 **euro (duecentosettantanove/83)**	m²	279,83	21.760
19.06.006.004	idem c.s. ...spessori cm 30 **euro (trecentodiciotto/76)**	m²	318,76	19.100
19.06.007.001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA **euro (centoventinove/15)**	m³	129,15	6.220
19.06.007.002	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 20 MPA **euro (centotrentasette/07)**	m³	137,07	5.870
19.06.007.003	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 25 MPA **euro (centosessantauno/35)**	m³	161,35	4.990
19.06.008.001	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m³ confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA **euro (centosettantasei/62)**	m³	176,62	6.270
19.06.008.002	idem c.s. ...dell'acciaio. Classe 30 MPA **euro (centoottantacinque/44)**	m³	185,44	6.270
19.06.009	Muratura in pietrame grandi dimensioni proveniente dagli scavi. Muratura in pietrame, costituita da blocchi squadrati o ad opera incerta di grandi dimensioni, compresa la tiratura delle fughe tra i blocchi. **euro (ottantatre/24)**	m³	83,24	21.940
19.06.010	Rivestimento a faccia vista. Rivestimento a faccia vista di opere in c.a. eseguito con pietra da taglio, a corsi regolari o ad opere certa, spessore cm 36, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,50 di cemento per m³ di impasto, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni altro onere. **euro (centotrentadue/51)**	m²	132,51	0.000
19.06.011.001	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 25 MPA **euro (centoquarantanove/32)**	m³	149,32	0.000
19.06.011.002	idem c.s. ...prefabbricate. Classe 30 MPA **euro (centocinquantaquattro/76)**	m³	154,76	0.000
19.06.011.003	idem c.s. ...prefabbricate. Classe 35 MPA			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosessantauno/88)	m³	161,88	0.000
19.06.012	Sovrapprezzo per calcestruzzo ad alta durabilità. Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilità, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfere industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m³ e massimo di 450 kg/m³; consistenza fluida (slump maggiore di 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c minore di 0,45; addittivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20% di microsilice ad alta reattività alcalina (SiO2 non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 m²/grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m³ di calcestruzzo. **euro (centoquarantacinque/93)**	m³	145,93	0.000
	19.07 - Casseforme, armature, centinature e varo			
19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. **euro (ventisette/26)**	m²	27,26	22.310
19.07.002	Casserature curve o bombate per strutture speciali. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. **euro (quarantaotto/25)**	m²	48,25	22.310
19.07.003	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto. **euro (ventiotto/80)**	m²	28,80	22.310
19.07.004.001	Armature per casseri orizzontali o suborizzontali, per strutture rettilinee. Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travata o a sostegno di centine per archi o volti per centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le Norme Tecniche. Luce m 2 - 10 **euro (diciannove/18)**	m²	19,18	22.310
19.07.004.002	idem c.s. ...Luce m 10 - 15 **euro (venticinque/81)**	m²	25,81	22.310
19.07.004.003	idem c.s. ...Luce m 15 - 20 **euro (ventinove/15)**	m²	29,15	22.310
19.07.004.004	idem c.s. ...Luce m 20 - 30 **euro (trentadue/07)**	m²	32,07	22.310
19.07.004.005	idem c.s. ...Luce m 30 - 40 **euro (trentanove/63)**	m²	39,63	22.310
19.07.004.006	idem c.s. ...Luce m 40 - 50. **euro (quarantaquattro/47)**	m²	44,47	22.310
19.07.005	Sovrapprezzo per armature di casseforme orizzontali o curve con raggio inferiore a m 10,00. Sovrapprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. (Percentuale 25 %) **euro (venticinque/00)**	%	25,00	0.000
19.07.006	Maggiorazione per altezze medie superiori ai m 10,00; per ogni 5 metri. Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza media superiore ai m 10: incremento per ogni zona di m 5.00. (Percentuale 10%) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.07.007	Armature per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m² di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura. **euro (trenta/67)**	m²	30,67	22.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.07.008	Sovrapprezzo ai casseri di impalcati a cassone in avanzamento. Sovrapprezzo ai casseri per impalcati a cassone in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superficie orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi di impalcato a cassone costruito in opera col sistema in avanzamento. Il sovrapprezzo comprende anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entità degli sbalzi. **euro (ventiuno/54)**	m²	21,54	22.310
19.07.009.001	Armatura autoportante per strutture in CAP gettate in opera. Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sarà corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni m² di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile. Per sbalzi fino a m 40,00 **euro (duecentosessantaquattro/34)**	m²	264,34	22.310
19.07.009.002	idem c.s. ...Per sbalzi da m 40,01 a m 60,00 **euro (trecentoquarantatre/10)**	m²	343,10	22.310
19.07.009.003	idem c.s. ...Per sbalzi oltre m 60,01 **euro (trecentonovantasei/92)**	m²	396,92	22.310
19.07.010.001	Armatura autovarante per impalcati a cassone o a piastra. Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cementizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature complementari (carro portaferro, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi. Da m 30,00 a m 40,00 **euro (trentanove/32)**	m²	39,32	22.310
19.07.010.002	idem c.s. ...Da m 40,01 a m 50,00 **euro (quarantanove/88)**	m²	49,88	22.310
19.07.010.003	idem c.s. ...Da m 50,01 a m 60,00 **euro (settantatre/91)**	m²	73,91	22.310
19.07.010.004	idem c.s. ...Da m 60,01 a m 70,00 **euro (novantatre/85)**	m²	93,85	22.310
19.07.010.005	idem c.s. ...Da m 70,01 a m 80,00 **euro (centosessantasei/99)**	m²	166,99	22.310
19.07.010.006	idem c.s. ...Da m 80,01 a m 90,00 **euro (centoottantasette/62)**	m²	187,62	22.310
19.07.011.001	Centine per sostegno di casseforme per archi e volte. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volti in calcestruzzo semplice od armato, escluse le gallerie artificiali, comprendente il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche. Per luci da m 2,01 a m 5,00 **euro (ventiuno/42)**	m²	21,42	22.310
19.07.011.002	idem c.s. ...da m 5,01 a m 10,00 **euro (trentaquattro/04)**	m²	34,04	22.310
19.07.011.003	idem c.s. ...da m 10,01 a m 15,00 **euro (quarantanove/99)**	m²	49,99	22.310
19.07.011.004	idem c.s. ...da m 15,01 a m 20,00 **euro (sessantasette/41)**	m²	67,41	22.310
19.07.012	Compenso per attrezzature ed armature per impalcati a cassone. Compenso aggiuntivo alle voci di casserature, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. (Percentuale 20 %) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.07.013	Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck maggiore di 35 MPa ed armata con acciaio ad aderenza migliorata, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. **euro (trentaotto/80)**	m²	38,80	22.310
19.07.014.001	Posa in opera (varo) di travi costruite fuori opera per impalcati. Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p. per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anziché in sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. Per travi da m 2,01 a m 8,00 **euro (centosettantatre/08)**	cad	173,08	30.870
19.07.014.002	idem c.s. ...da m 8,01 a m 15,00 **euro (trecentosette/59)**	cad	307,59	30.870
19.07.014.003	idem c.s. ...da m 15,01 a m 25,00 **euro (millenovanta/04)**	cad	1´090,04	30.870
19.07.014.004	idem c.s. ...da m 25,01 a m 35,00 **euro (milleseicentodieci/30)**	cad	1´610,30	30.870
19.07.014.005	idem c.s. ...da m 35,01 a m 45,00 **euro (duemiladuecentoottantasette/21)**	cad	2´287,21	30.870
19.07.015.001	Centinatura per casseforme per volte di gallerie artificiali. Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a m² di proiezione orizzontale. Per luci fino a m 15,00 fra i piedritti **euro (ventisei/75)**	m²	26,75	11.310
19.07.015.002	idem c.s. ...Per luci da m 15,01 a m 30,00 fra i vivi dei piedritti **euro (trentanove/05)**	m²	39,05	11.310
19.07.016	Pannelli prefabbricati in C.A. a facciavista e casseratura getti. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per m² di superficie in verticale. **euro (quarantaquattro/98)**	m²	44,98	16.850
19.07.017	Fornitura e posa in opera di bilastra prefabbricata. Fornitura e posa in opera di bilastra prefabbricata in cemento armato vibrato di spessore cm 60-80, larghezza di cm 120, altezza fino a ml 8,00. La bilastra sarà formata da due lastre in calcestruzzo vibrato con Rck non inferiore a 35 MPa di spessore cm 5 armate con rete elettrosaldata del 5, tra loro collegate con tralicci saldati correnti 10 e staffe 12, compreso ogni onere e magistero: per spessore finito di struttura compreso tra cm 60-80. **euro (novantanove/64)**	m²	99,64	16.850
19.07.018	Fornitura e posa in opera di pannelli in cemento armato. Fornitura e posa in opera di pannelli in cemento armato vibrato, autoportanti idonei per sopportare sovraccarico del getto di completamento in calcestruzzo dello spessore di cm 75. L'armatura delle lastre sarà costituita da tre tralicci triangolari (H = cm 35), sporgenti in testa alle lastre per ml 1,50 con armatura costituita da 1 del 22 superiore, 2 del 14 inferiori, staffe del 14 e rete elettrosaldata del 5. I pannelli prefabbricati di larghezza di cm 120 e di spessore di cm 6, saranno confezionati con rete elettrosaldata e tondini in acciaio ad aderenza migliorata, calcestruzzo di classe Rck 30 Mpa. Nel prezzo sono compresi il trasporto su autotreno sino al cantiere di utilizzo e la prestazione di autogrù. **euro (ottanta/55)**	m²	80,55	16.850
19.07.019	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate con finitura in pietra. Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate rivestite da un lato in pietra naturale a faccia vista con pezzatura irregolare disposta opera incerta e malta cementizia dosata a kg 4 di cemento, realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato. La lastra composta da una armatura in rete e tralicci elettrosaldati del diametro di mm 5 e lo spessore minimo dovrà essere compreso tra cm 8 e 10. Nel prezzo è compreso altresì la stilatura dei giunti tra i pannelli, le eventuali armature di sostegno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centododici/11)**	m²	112,11	16.850
19.07.020	Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo, le tavole fermapiede e i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. **euro (quattordici/12)**	m²	14,12	16.850

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	19.08 - Acciai e strutture in acciaio			
19.08.001.001	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta. Varo di punta luci m 25-40. **euro (quattro/23)**	kg	4,23	5.690
19.08.001.002	idem c.s. ...punta. Varo di punta luci m 40.01-70. **euro (quattro/33)**	kg	4,33	5.690
19.08.001.003	idem c.s. ...punta. Varo di punta luci oltre m 70.01. **euro (quattro/33)**	kg	4,33	5.690
19.08.001.004	idem c.s. ...punta. Varo dal basso luci m 25-40. **euro (quattro/19)**	kg	4,19	5.690
19.08.001.005	idem c.s. ...punta. Varo dal basso luci m 40.01-70. **euro (quattro/24)**	kg	4,24	5.690
19.08.001.006	idem c.s. ...punta. Varo dal basso luci oltre m 70.01. **euro (quattro/23)**	kg	4,23	5.690
19.08.002.001	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa Varo di punta luci m 25-40. **euro (cinque/31)**	kg	5,31	5.690
19.08.002.002	idem c.s. ...ortotropa Varo di punta luci m 40.01-70 **euro (cinque/01)**	kg	5,01	5.690
19.08.002.003	idem c.s. ...ortotropa Varo di punta luci oltre m 70.01. **euro (quattro/94)**	kg	4,94	5.690
19.08.002.004	idem c.s. ...ortotropa Varo dal basso luci m 25-40. **euro (cinque/02)**	kg	5,02	5.690
19.08.002.005	idem c.s. ...ortotropa Varo dal basso luci m 40.01-70 **euro (cinque/01)**	kg	5,01	5.690
19.08.002.006	idem c.s. ...ortotropa Varo dal basso luci oltre m 70.01. **euro (quattro/84)**	kg	4,84	5.690
19.08.003.001	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia : sezione a cassone Varo di punta luci m 25.01 40.00. **euro (cinque/57)**	kg	5,57	5.690
19.08.003.002	idem c.s. ...cassone Varo di punta luci m 40.01 70.00. **euro (cinque/24)**	kg	5,24	5.690
19.08.003.003	idem c.s. ...cassone Varo di punta luci oltre m 70.01. **euro (cinque/19)**	kg	5,19	5.690
19.08.003.004	idem c.s. ...cassone Varo dal basso luci m 25.01 40.00. **euro (cinque/23)**	kg	5,23	5.690
19.08.003.005	idem c.s. ...cassone Varo dal basso luci m 40.01 70.00. **euro (cinque/24)**	kg	5,24	5.690
19.08.003.006	idem c.s. ...cassone Varo dal basso luci oltre m 70.01. **euro (cinque/19)**	kg	5,19	5.690
19.08.004.001	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura a 4 mani come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Acciaio laminato Fe 360 **euro (uno/95)**	kg	1,95	5.690
19.08.004.002	idem c.s. ...laminato Fe 430 **euro (due/10)**	kg	2,10	5.690
19.08.004.003	idem c.s. ...laminato Fe 510 **euro (tre/52)**	kg	3,52	5.690

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.08.005.001	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo fe b 22k barre tonde liscie **euro (due/73)**	kg	2,73	43.360
19.08.005.002	idem c.s. ...acciaio tipo fe b 32k barre tonde liscie **euro (due/73)**	kg	2,73	43.360
19.08.005.003	idem c.s. ...acciaio tipo Fe B 38k barre ad aderenza migliorata. **euro (due/96)**	kg	2,96	43.360
19.08.005.004	idem c.s. ...acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. **euro (due/96)**	kg	2,96	43.360
19.08.006	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui ala vigente normativa, per armature di intonato e gunite, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. **euro (due/79)**	kg	2,79	43.360
19.08.007	Filo per compresso acciaio diametro mm 4-12 tipo FP(O.2)K 1450 MPA. Filo di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio avente fp(0,2)k minimo = 1.450 N/mm² e fptk minimo = 1.650 N/mm² per strutture in cemento armato precompresso. Dato in ogni opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere. **euro (tre/81)**	kg	3,81	43.360
19.08.008	Treccia per precompresso acciaio qualsiasi diametro tipo FP(0.2)K 1600 MPA. Treccia per strutture in cemento armato precompresso formata da fili di acciaio di qualsiasi diametro, avente fp(0,2)k = 1.600 N/ mm² e fptk = 1.800 N/mm². Dato in opera compresi gli oneri di cui alla voce di Elenco. **euro (tre/56)**	kg	3,56	43.360
19.08.009	Trefolo per precompresso in acciaio tipo FP(1)K = 1600 MPA. Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm² 80/140 per strutture in calcestruzzo precompresso dato in opera e compreso la fornitura in opera di guaine metalliche, di manicotti di giunzione filettati, l'esecuzione di iniezioni di legante antiritiro, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere inerente, controllato in stabilimento. **euro (tre/56)**	kg	3,56	43.360
19.08.010	Testate d'ancoraggio a testatura di trefoli o cavi per C.A.P. Ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata. **euro (uno/35)**	cadxt	1,35	43.360
19.08.011.001	Acciaio in barre tipo DIWIDAG per C.A.P. con FPYK maggiore di 835 MPA. Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso avente fpyk minimo 800 N/mm² e fptk minimo 1.050 N/ mm², dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Barre aventi FPYK maggiore di 835 MPA ed FPTK maggiore di 1030 MPA **euro (quattro/45)**	kg	4,45	43.360
19.08.011.002	idem c.s. ...maggiore di 1080 MPA ed FPTK maggiore di 1230 MPA **euro (cinque/02)**	kg	5,02	43.360
19.08.012	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo. Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verrà applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per m³, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. **euro (quattro/04)**	kg	4,04	43.360
19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10%) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.08.014	Tondino in acciaio inox tipo AISI 304L ad aderenza migliorata. Tondino in acciaio inox tipo AISI 304L ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. tipo Fe B44K (2699 Kg/cm²), controllato in stabilimento. **euro (sei/73)**	kg	6,73	43.360
19.08.015	Tondino in acciaio inox tipo AISI 316L ad aderenza migliorata. Tondino in acciaio inox tipo AISI 316L ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. tipo Fe B44K (2600 Kg/cm²), controllato in stabilimento. **euro (sette/83)**	kg	7,83	43.360
19.08.016.001	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox a maglia quadrata costituita da filo di qualsiasi diametro, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico, con le caratteristiche prescritte dal vigente D.M. ai sensi della legge 1086/71, compreso il materiale, il taglio, lo sfrido, le legature con il filo ricotto, la sagomatura e la piegatura, nonché l'attrezzatura ed il materiale per l'ancoraggio alle struture: In acciaio inox tipo AISI 304L controllato in stabilimento **euro (sedici/05)**	kg	16,05	43.360
19.08.016.002	idem c.s. ...tipo AISI 316L controllato in stabilimento **euro (diciannove/29)**	kg	19,29	43.360
	19.09 - Opere di rivestimento e protezione			
19.09.001	Calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 20 MPa. Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento di gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L., con giunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettate dalla D.L., dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte. **euro (duecentoquarantacinque/41)**	m³	245,41	3.430
19.09.002	Rivestimento con malta prmeiscleata polivalente monocomponente, fibrorinforzata da porre in opera a spruzzo sia per via secca che via umida. Per rivestimento di gallerie di qualsiasi natura, paratie, opere idrauliche, opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, con all'interno inerti di opportuna granulometria e accelerante di presa, dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte. **euro (quarantaquattro/68)**	m2 x cm	44,68	0.000
19.09.003.001	(già 19.09.002.001 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 20 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 20 Mpa. Rivestimento di cm 5 **euro (tredici/54)**	m²	13,54	3.430
19.09.003.002	(già 19.09.002.002 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 20 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 20 Mpa. Rivestimento di cm 10 **euro (ventisei/93)**	m²	26,93	3.430
19.09.003.003	(già 19.09.002.003 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 20 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 20 Mpa. Rivestimento di cm 15 **euro (quaranta/29)**	m²	40,29	3.430
19.09.003.004	(già 19.09.002.004 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 20 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 20 Mpa. Rivestimento di cm 20 **euro (cinquantaquattro/42)**	m²	54,42	3.430
19.09.004	(già 19.09.003 nell'ed.2024) - Calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 30 Mpa. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rck maggiore o uguale a 30 MPa; come da voce precedente. **euro (duecentoquarantatre/29)**	m³	243,29	3.430
19.09.005.001	(già 19.09.004.001 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Rivestimento di cm 5 **euro (quattordici/28)**	m²	14,28	3.430
19.09.005.002	(già 19.09.004.002 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Rivestimento di cm 10			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventisette/35)	m²	27,35	3.430
19.09.005.003	(già 19.09.004.003 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Rivestimento di cm 15			
	euro (quarantauno/06)	m²	41,06	3.430
19.09.005.004	(già 19.09.004.004 nell'ed.2024) - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con calcestruzzo spruzzato (AP)-Rck maggiore o uguale a 30 MPa. Rivestimento di cm 20			
	euro (cinquantaquattro/71)	m²	54,71	3.430
19.09.006.001	(già 19.09.005.001 nell'ed.2024) - Intonaco liscio di cemento. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia. Dello spessore di mm 10			
	euro (cinque/37)	m²	5,37	43.360
19.09.006.002	(già 19.09.005.002 nell'ed.2024) - Intonaco liscio di cemento. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia. Dello spessore di mm 20			
	euro (sette/59)	m²	7,59	43.360
19.09.007	(già 19.09.006 nell'ed.2024) - Intonaco di cunite anche armata con spessore medio mm 30-40. Intonaco di cunite anche armata, dello spessore medio di mm 30- 40, a kg 500 di cemento normale per m³ di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguirsi in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto, esclusa la eventuale rete di armature dell'additivo.			
	euro (undici/14)	m²	11,14	43.360
19.09.008	(già 19.09.007 nell'ed.2024) - Rivestimento platee con pietrame e malta cementizia spessore maggiore di cm 15. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a kg 350 di cemento normale per m³ di sabbia, dello spessore minimo di cm 15, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inivii la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	euro (sessantaquattro/41)	m²	64,41	29.810
19.09.009.001	(già 19.09.008.001 nell'ed.2024) - Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo in intradosso. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: primo strato mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; secondo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; terzo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni m² di superficie effettivamente coperta. Leggero: primo strato 35 micron, secondo e terzo strato di 60 micron			
	euro (ventiuno/02)	m²	21,02	3.430
19.09.009.002	(già 19.09.008.002 nell'ed.2024) - Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo in intradosso. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: primo strato mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; secondo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; terzo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni m² di superficie effettivamente coperta. Pesante: primo strato 40 micron, secondo e terzo strato di 150 micron			
	euro (ventiotto/56)	m²	28,56	3.430
19.09.010	(già 19.09.009 nell'ed.2024) - Trattamento protettivo per superfici di estradosso d'iimpalcato. Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m²; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. **euro (trentacinque/56)**	m²	35,56	3.430
19.09.011	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO CON UNO STRATO PROTETTIVO ELASTICO, BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 ?m, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliammidiche, in uno spessore secco minimo di 50 ?m al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ? 2 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ? 120 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ? 3 (UNI EN 7783). Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (settantacinque/20)**	m2	75,20	0.000
19.09.012	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO CON UNO STRATO PROTETTIVO ELASTICO, MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 ?m, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 ?m al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 = 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo = 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) = 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza = 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (diciotto/88)**	m2	18,88	0.000
19.09.013	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI IN CALCESTRUZZO IN INTRADOSSO. Trattamento protettivo impermeabilizzante per superfici di calcestruzzo sottoposte a sollecitazioni dinamiche con malta cementizia bicomponente elastica. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica, fino a -20° C, per applicazioni a spatola, a base e di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione e la protezione di supporti in calcestruzzo contro la penetrazione di agenti aggressivi (anidride carbonica e cloruri). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido, in due mani, in uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto dovrà rispondere a i requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. **euro (trentaotto/53)**	m2 x 2 mm	38,53	0.000
19.09.014	PROTEZIONE GALVANICA CON ANODI DI SACRIFICIO INTERNI Protezione dei ferri d'armatura di parti di opera d'arte nuove, ancora libere prima del getto del calcestruzzo o esistenti previa demolizione del copriferro e di sabbiatura o pulizia meccanica degli stessi da pagarsi a parte, mediante l'applicazione di anodi galvanici, durata presunte 20 anni, costituiti da un anima a strati di zinco puro ricoperta da una pasta elettrolitica conduttiva. Gli anodi dovranno essere in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 12696 e posizionati con la frequenza indicata nel progetto di protezione, previa verifica di continuità elettrica delle armature da proteggere con valore massimo di resistenza pari a 1 ohm, previa verifica che la resistività delle malte antiritiro da usare nei ripristini non sia superiore ai 100 k?. Compres i collegamenti elettrici alle anzidette armature e la verifica di continuità elettrica tra anodi e barre di armatura con valore massimo pari a 1 ohm; il posizionamento di almeno 2 elettrodi di riferimento Ag/AgCl in una zona protetta ed il collegamento in apposita cassetta di derivazione dei medesimi, con i collegamenti anodo-armatura, dotata dei necessari interruttori on/off per il controllo del funzionamento secondo procedura UNI EN ISO 12696. **euro (zero/00)**		0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.09.014.001	Lunghieza degli anodi pari a 10 cm **euro (centotrentaotto/57)**	cad	138,57	0.000
19.09.014.002	idem c.s. ...pari a 30 cm **euro (centosessantanove/38)**	cad	169,38	0.000
19.09.015	PROTEZIONE GALVANICA CON ANODI DI SACRIFICIO ESTERNI Protezione dei ferri d'armatura, in strutture di nuova realizzazione o da ripristinare, ma senza demolizioni di copriferro, mediante l'applicazione di anodi galvanici esterni costituiti da una lamina di zinco puro al 99,9% dello spessore di 250 micron, accoppiata ad un gel elettrolitico autoadesivo ad alta conduttività ionica, previa verifica di continuità elettrica delle armature da proteggere con valore massimo di resistenza pari a 1 ohm, previa verifica che la resistività delle paste di cemento che avvolgono i ferri di armatura non sia superiore ai 100 k? e previa predisposizione degli opportuni collegamenti elettrici alle anzidette armature, da saldare o collegare meccanicamente al film protettivo, dopo la sua applicazione. L'anodo deve essere fornito in cantiere con un intercalare di polipropilene che protegge l'adesivo, al fine di preservarlo da eventuali contaminazioni. Lo spessore complessivo tra la lamina e l'adesivo non deve esser inferiore a 0,8 mm. Gli anodi dovranno essere in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 12696. Compresa la verifica di continuità elettrica tra anodi e barre di armatura con valore massimo pari a 1 ohm, la posizione di almeno 2 elettrodi di riferimento Ag/AgCl in una zona protetta ed il collegamento in apposita cassetta di derivazione dei medesimi, con i collegamenti anodo-armatura dotata dei necessari interruttori on/off per il controllo del funzionamento secondo procedura UNI EN ISO 12696. Dovrà inoltre essere prevista la copertura dell'anodo con rasatura a rullo o a spatola, che dovrà essere usata anche preventivamente se le superfici su cui porre l'anodo non sono perfettamente regolari compresa anche la verniciatura a base di resine acriliche in dispersione acquosa con colore analogo a quello del calcestruzzo circostante (da computarsi a parte). **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.09.015.001	Lamina di zinco autoadesiva, dello spessore di 250 µm **euro (cinquecentodieci/73)**	m2	510,73	0.000
19.09.015.002	idem c.s. ...spessore di 450 µm **euro (seicentonovantadue/31)**	m2	692,31	0.000
19.09.016	Trattamento impermeabilizzante per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: malta cementizia monocomponente altamente elastica a rapido asciugamento previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente se il supporto risulta umido; per uno spessore totale umido non inferiore di mm 2,5; **euro (quaranta/33)**	m2 x 2,5 mm	40,33	0.000
19.09.017	(già 19.09.010 nell'ed.2024) - Cappa in asfalto naturale dello spessore finito di mm 20. Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di mm 20 a due strati dei quali: il primo, dello spessore finito di mm 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme U.N.I., nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell' 8% in peso; il secondo, dello spessore finito di mm 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia nelle proporzioni indicate nelle Norme Tecniche. **euro (undici/56)**	m²	11,56	27.680
19.09.018	(già 19.09.011 nell'ed.2024) - Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito di mm 10. Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a mm 10, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice di asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075 2,5 mm: 65 70% in peso sulla miscela degli inerti; filler asfaltico proveniente da macinazione di rocce abruzzesi: 30-35% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +/0,5 e Trinidad e pure nel rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15-19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5-0,7 kg/m²; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (otto/13)**	m²	8,13	27.680
19.09.019	(già 19.09.012 nell'ed.2024) - Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2,5; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/m², totalmente impregnato a caldo con bitume			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; **euro (diciassette/13)**	m²	17,13	6.830
19.09.020	(già 19.09.013 nell'ed.2024) - Sovrapprezzo per iniezioni di cavi di precompressione a cemento reoplastico. Sovrapprezzo per iniezioni di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare, con la fuoriuscita di almeno il 10% del prodotto all'estremità opposta del cavo.Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione. **euro (tre/03)**	m	3,03	0.000
	19.10 - Appoggi, giunti e finiture			
19.10.001.001	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo C.40. Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40x140x200 Fe 52), guaine (n° 2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lungh min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere. Diametro mm 40 **euro (settecentoquarantasette/66)**	cad	747,66	19.040
19.10.001.002	idem c.s. ...ed onere. Diametro mm 50 **euro (ottocentoquarantauno/53)**	cad	841,53	19.040
19.10.001.003	idem c.s. ...ed onere. Diametro mm 60 **euro (milleuno/31)**	cad	1´001,31	19.040
19.10.001.004	idem c.s. ...ed onere. Diametro mm 70 **euro (milleduecentosettantasei/33)**	cad	1´276,33	19.040
19.10.001.005	idem c.s. ...ed onere. Per ogni metro oltre 5,40 per ogni barra. (Percentuale 10 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.10.002.001	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo fisso. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluoroetilene (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. Appoggio per carichi da 151 a 250 tonnellate **euro (dodici/77)**	1.000 kg	12,77	10.200
19.10.002.002	idem c.s. ...per carichi da 251 a 1000 tonnellate **euro (nove/95)**	1.000 kg	9,95	10.200
19.10.002.003	idem c.s. ...per carichi superiori a 1000 tonnellate **euro (undici/24)**	1.000 kg	11,24	10.200
19.10.003.001	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon multidirezionale scorrimento inferiore 50 mm. Apparecchio di appoggio in acciaio teflon tipo mobile multidirezionale, per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm come articolo precedente. Appoggio per carichi da 151 a 250 tonnellate **euro (tredici/83)**	1.000 kg	13,83	10.200
19.10.003.002	idem c.s. ...per carichi da 251 a 1000 tonnellate **euro (dodici/24)**	1.000 kg	12,24	10.200
19.10.003.003	idem c.s. ...per carichi superiori a 1000 tonnellate **euro (dodici/13)**	1.000 kg	12,13	10.200
19.10.004.001	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon unidirezionale scorrimento inferiore 50 mm. Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, con scorrimenti non maggiori di 50 mm come articolo precedente. Appoggio per carichi da 151 a 250 tonnellate **euro (quattordici/34)**	1.000 kg	14,34	10.200
19.10.004.002	idem c.s. ...per carichi da 251 a 1000 tonnellate **euro (undici/84)**	1.000 kg	11,84	10.200
19.10.004.003	idem c.s. ...per carichi superiori a 1000 tonnellate **euro (undici/38)**	1.000 kg	11,38	10.200
19.10.005.001	Sovraprezzo agli appoggi per scorrimenti superiori ai 50 mm. Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. Da 51 a 100 mm (Percentuale 3%)			
	euro (tre/00)	%	3,00	0.000
19.10.005.002	idem c.s. ...progetto. Da 101 a 200 mm (Percentuale 5 %)			
	euro (cinque/00)	%	5,00	0.000
19.10.005.003	idem c.s. ...progetto. Da 201 a 300 mm (Percentuale 5 %)			
	euro (cinque/00)	%	5,00	0.000
19.10.006	Sovrapprezzo per apparecchio unidirezionale autorientante. Sovraprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio-teflon del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad assecurvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio. Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi. (Percentuale 5 %)			
	euro (cinque/00)	%	5,00	0.000
19.10.007	Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a compressione superiore (EN 1504-6) all'80% del valore dopo 7 giorni dichiarato dal produttore			
	euro (quindici/00)	dm³	15,00	14.970
19.10.008	Apparecchi di appoggio in neoprene armato. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.			
	euro (trentauno/16)	dm³	31,16	14.090
19.10.009	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
	euro (quattrocentotrentaotto/02)	m	438,02	4.000
19.10.010	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene per scorrimenti fino a 40 mm. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare:			
	euro (seicentosessantacinque/46)	m	665,46	4.000
19.10.011.001	Giunto di dilatazione a pettine in lega di alluminio. Giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 50 a mm 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura; pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non più di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. Per ogni metro lineare: Per scorrimento fino a mm 50			
	euro (ottocentosettantasette/17)	m	877,17	17.400
19.10.011.002	idem c.s. ...a mm 100			
	euro (milletrecentosettantasette/88)	m	1´377,88	17.400
19.10.011.003	idem c.s. ...a mm 150			
	euro (millecinquecentonovantaquattro/79)	m	1´594,79	17.400
19.10.011.004	idem c.s. ...a mm 200			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilasedici/20)	m	2´016,20	17.400
19.10.011.005	idem c.s. ...a mm 250 **euro (duemilacinquecentonovantatre/34)**	m	2´593,34	17.400
19.10.011.006	idem c.s. ...a mm 300 **euro (tremilaquattrocentosettantatre/37)**	m	3´473,37	17.400
19.10.011.007	idem c.s. ...a mm 400 **euro (quattromilatrecentoventitre/80)**	m	4´323,80	17.400
19.10.011.008	idem c.s. ...a mm 600 **euro (cinquemilaquattrocentocinquantasei/08)**	m	5´456,08	17.400
19.10.012	Giunto di superficie tra impalcati collegati a cerniera. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd a tampone) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. **euro (cinquecentocinquantaquattro/96)**	m	554,96	9.750
19.10.013.001	Giunto di dilatazionein barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 50 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata secondo normativa vigente. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimento fino a mm 50 **euro (novecentoventisette/56)**	m	927,56	17.950
19.10.013.002	idem c.s. ...a mm 100 **euro (milleseicentocinquantacinque/20)**	m	1´655,20	17.950
19.10.013.003	idem c.s. ...a mm 200 **euro (duemilaottocentonovantadue/58)**	m	2´892,58	17.950
19.10.013.004	idem c.s. ...a mm 300 **euro (cinquemilacentotrentasei/84)**	m	5´136,84	17.950
19.10.013.005	idem c.s. ...a mm 400 **euro (seimilatrecentosessantaotto/44)**	m	6´368,44	17.950
19.10.013.006	idem c.s. ...a mm 600 **euro (ottomilasettantacinque/30)**	m	8´075,30	17.950
19.10.013.007	idem c.s. ...a mm 800 **euro (undicimilaseicentodiciassette/17)**	m	11´617,17	17.950
19.10.014	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata, giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante: a) due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; b) asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecare danno a quella esterna agli stessi; c) eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; d) preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c). e) Pulizia e ravvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiacca e di eventuali materiali estranei. f) una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica. g) uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elasto merizzata; h) fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per m²; i) colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170'C; l) eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150'C; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. **euro (quattrocentoventicinque/20)**	dm²	425,20	17.950

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.10.015	Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm 3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm 3 e della larghezza di mm 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. Per ogni metro lineare: **euro (settantatre/81)**	m	73,81	12.430
19.10.016	Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. **euro (duecentodiciassette/01)**	m	217,01	7.960
19.10.017	Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque. Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante. **euro (quattro/28)**	kg	4,28	25.540
19.10.018	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcati. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera` ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. **euro (centotrentanove/30)**	cad	139,30	40.990
19.10.019.001	Grondaie di scarico acque d'impalcati tubazioni PVC rigido. Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Diametro esterno mm 100 e spessore maggiore di mm 3,2 **euro (dieci/52)**	m	10,52	7.960
19.10.019.002	idem c.s. ...esterno mm 125 e spessore maggiore di mm 3,8 **euro (quattordici/63)**	m	14,63	7.960
19.10.019.003	idem c.s. ...esterno mm 160 e spessore maggiore di mm 4,2 **euro (diciannove/75)**	m	19,75	7.960
19.10.019.004	idem c.s. ...esterno mm 200 e spessore maggiore di mm 4,5 **euro (venticinque/66)**	m	25,66	7.960
19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **euro (tre/85)**	kg	3,85	3.890
19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. **euro (zero/96)**	kg	0,96	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. **euro (quattro/05)**	kg	4,05	6.830
19.10.023	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diametro cm 10 per alloggiamento cavi. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie leggera per alloggiamento cavi, compreso la giunzione dei giunti, pezzi speciali e quant'altro occorre per dare lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (cinque/73)**	m	5,73	1.720
19.10.024	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica di colore nero a ritiro compensato e a presa ed indurimento rapidi, formulata con leganti idraulici, cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali, arredi urbani, cartelli segnaletici, pali per linee elettriche e telefoniche, recinzioni ecc. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante applicazione a cazzuola nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): - 2h 2 (+5°C); 10 (+10°C); 17 (+20°C) - 1g 20 (+5°C); 22 (+10°C); 25 (+20°C) - 28 gg 45 (+5°C); 45 (+10°C); 45 (+20°C) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): - 2h 1 (+5°C); 2 (+10°C); 2 (+20°C) - 1g 4,5 (+5°C); 4,5 (+10°C); 5 (+20°C) - 28 gg 6 (+5°C); 6 (+10°C); 6 (+20°C) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 25 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): > 2 (a 28 gg) Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,5 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): > 2 (dopo 50 cicli) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione a spatola o a cazzuola; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (cinquantaotto/19)**	m²· cm	58,19	9.967
19.10.025	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente di colore nero, a ritiro compensato e a presa ed indurimento rapidi, formulata con leganti idraulici, cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi per la riparazione del calcestruzzo e il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali e arredi urbani. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio nella sede opportunamente predisposta, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria, in uno spessore compreso tra 1 e 5 cm ed essere pedonabile o essere trafficato da mezzi gommati dopo circa 2 ore (a +20°C). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e dalla 1504-6, oltre ad avere le seguenti caratteristiche prestazionali:Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):- 2h 4 (+5°C); 15 (+10°C); 20 (+ 20°C)- 1g 34 (+5°C); 34 (+10°C); 34 (+ 20°C)- 28 gg 55 (+5°C); 55 (+10°C); 55 (+ 20°C)Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa):- 2h 2 (+5°C); 2 (+10°C); 2 (+ 20°C)- 1g 7 (+5°C); 7 (+10°C); 7 (+ 20°C)- 28 gg 9 (+5°C); 9 (+10°C); 9 (+ 20°C)Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 25 (a 28 gg)Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): > 2 (a 28 gg)Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimentoAssorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,5Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):- cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): > 2 (dopo 50 cicli)- cicli temporaleschi (EN 13687/2): > 2 (dopo 30 cicli)- cicli termici a secco (EN 13687/4): > 2 (dopo 30 cicli)Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1, A1FL. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte:- idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta;- applicazione per colaggio della malta in presenza di armature metalliche;- accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (cinquantaotto/19)**	m²· cm	58,19	9.967
19.10.026	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, ad elevata duttilità, formulata con specifici leganti idraulici, cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre uncinate rigide in acciaio ottonato e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo fino ad una temperatura di -5°C. Le fibre uncinate rigide in acciaio ottonato, contenute all'interno della malta, dovranno avere le seguenti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	caratteristiche: - lunghezza (mm): 30 - diametro (mm): 0,38 - resistenza a trazione (MPa): > 2.600 L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 5 cm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): -5 °C 0°C +20°C 2 h: 10 (-5°C); 14 (0°C); 23 (+20°C) 4 h: 15 (-5°C); 18 (0°C); 30 (+20°C) 8 h: 18 (-5°C); 23 (0°C); 40 (+20°C) 1 g: 27 (-5°C); 32 (0°C); 50 (+20°C) 7 gg: 57 (-5°C); 60 (0°C); 65 (+20°C) 28 gg: 70 (-5°C); 70 (0°C); 70 (+20°C) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): 20 (a 28gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 29 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): > 2 (a 28 gg) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057)(kg/m² ·h0,5): < 0,35 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78) -tensione di adesione (MPa): >25 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): > 2 (dopo 50 cicli) - cicli temporaleschi (EN 13687/2): > 2 (dopo 30 cicli) - cicli termici a secco (EN 13687/4): > 2 (dopo 30 cicli) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione per colaggio della malta in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. **euro (settanta/55)**	m²· cm	70,55	9.880
	19.11 - Manufatti prefabbricati			
19.11.001.001	Muri di sostegno prefabbricati in c.a. classe 300. Muri di sostegno costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Altezza fino a m 2,00 **euro (duecentosessanta/28)**	m²	260,28	10.200
19.11.001.002	idem c.s. ...sommità. Altezza da m 2,01 a m 4,00 **euro (duecentonovantauno/27)**	m²	291,27	10.200
19.11.001.003	idem c.s. ...sommità. Altezza da m 4,01 a m 6,00 **euro (trecentoventinove/17)**	m²	329,17	10.200
19.11.001.004	idem c.s. ...sommità. Altezza da m 6,01 a m 8,00 **euro (trecentosessantanove/29)**	m²	369,29	11.980
19.11.001.005	idem c.s. ...sommità. Altezza da m 8,01 a m 10,00 **euro (quattrocentosessantaotto/04)**	m²	468,04	11.980
19.11.001.006	idem c.s. ...sommità. Altezza da m 10,01 a m 11,00 **euro (cinquecentoventiotto/03)**	m²	528,03	12.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.11.002	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per paramento in pietra o disegnato. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. **euro (settantatre/22)**	m²	73,22	43.150
19.11.003	Muri di sostegno cellulari con aste o contenitori in cemento armato vibrato. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n. 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20' e c =0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggottamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per m³ di volume complessvamente racchiuso dagli elementi in C.A.V **euro (duecentotrentanove/09)**	m³	239,09	13.870
19.11.004	Sovrapprezzo ai muri reticolari con aste in c.a.v. Sovrapprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 euro del prezzo base. (Percentuale 5 %) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
19.11.005.001	Muro cellulare a telai orizzontali. Muro cellulare realizzato con elementi prefabbricati monolitici a telai orizzontali: Muro di sostegno o controripa a gravità auto drenante e a scomparsa per inerbimento realizzato attraverso la sovrapposizione di elementi prefabbricati in C.A.V. monolitici privi di sconnessione o giunti meccanici atti a mantenere il materiale costituente il grave per la struttura stessa. Con rapporto volumetrico tra elementi in C.A. e struttura non inferiore a 11/100 compreso ogni sovrapprezzo per incrementi di rapporto volumetrico o per altezza. Altezza fino a m 2,00 **euro (duecentosettantaotto/04)**	m³	278,04	11.310
19.11.005.002	idem c.s. ...a m 4,00 **euro (duecentosettantadue/74)**	m³	272,74	11.310
19.11.005.003	idem c.s. ...a m 6,00 **euro (duecentosessantasette/38)**	m³	267,38	11.310
19.11.005.004	idem c.s. ...a m 8,00 **euro (duecentosessantadue/03)**	m³	262,03	11.310
19.11.005.005	idem c.s. ...a m 10,00 **euro (duecentocinquantasei/68)**	m³	256,68	11.310
19.11.006.001	Strutture contenimento scarpate a elementi scatolari prefabbricati. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio. Con elementi di spessore cm 60 e per ogni m² sulla verticale **euro (centosettantadue/72)**	m²	172,72	9.300
19.11.006.002	idem c.s. ...spessore cm 120 e per ogni m² sulla verticale **euro (duecentocinquantaotto/58)**	m²	258,58	9.300
19.11.007.001	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Luci da m 3,00 a m 6,00 **euro (novantasei/90)**	m²	96,90	0.000
19.11.007.002	idem c.s. ...da m 6,01 a m 8,00 **euro (centoquarantacinque/93)**	m²	145,93	0.000
19.11.007.003	idem c.s. ...da m 8,01 a m 10,00 **euro (centonovantanove/55)**	m²	199,55	0.000
19.11.008.001	Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0, 8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe di esposizione definita dal capitolato e con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai ad aderenza migliorata in quantità variabile da kg 130 a kg 180/m³ del calcestruzzo di soletta. le travi saranno precompresse a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/m³ ed acciaio lento da 130 a 180 kg/m³ intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1^ categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. Per luci da m 10,01 a m 12,00 **euro (duecentotrentauno/38)**	m²	231,38	0.000
19.11.008.002	idem c.s. ...da m 12,01 a m 14,00 **euro (duecentosessantacinque/20)**	m²	265,20	0.000
19.11.008.003	idem c.s. ...da m 14,01 a m 16,00 **euro (duecentosettantanove/17)**	m²	279,17	0.000
19.11.008.004	idem c.s. ...da m 16,01 a m 18,00 **euro (duecentonovantauno/66)**	m²	291,66	0.000
19.11.008.005	idem c.s. ...da m 18,01 a m 20,00 **euro (quattrocentoquattordici/40)**	m²	414,40	0.000
19.11.009.001	Scatolare prefabbricato per ponticelli e sottopassi in c.a.v. Struttura a telaio chiuso continuo, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck maggiore di 35 MPa, armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck maggiore di 25 MPa, formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate a smusso ed una copertura. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 10 con faccia a vista piana e ben rifinita con irregolarità non superiori a 5 mm/4m, con spigoli verticali arrotondati, tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. E compresa nel prezzo la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, il getto della platea con le armature necessarie, la fornitura e posa di armature, giunti ed articolazioni, la sigillatura fra gli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione degli estradossi, gli eventuali fori di passaggio per cavi e simili, nonché gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Solo escluso gli scavi, l'eventuale getto di magrone e di livellazione dei vani fra le costole di copertura; i rinterri e le opere di drenaggio. Per m di manufatto sulla base delle dimensioni. Altezza m 3,00 per luce m 4,00 **euro (milleseicentocinquantanove/68)**	m	1´659,68	11.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.11.009.002	idem c.s. ...Altezza m 4,00 per luce m 3,00 **euro (milleseicentocinquantatre/61)**	m	1´653,61	11.090
19.11.009.003	idem c.s. ...Altezza m 4,00 per luce m 4,50 **euro (cinquecentoottanta/57)**	m	580,57	11.090
19.11.010.001	Sottopassi e ponticelli prefabbricati con struttura 3 cerniere. Struttura prefabbricata come sopra, ma con struttura a 3 cerniere. Altezza m 4,00 per luce m 6,00 **euro (seicentoquarantaotto/16)**	m	648,16	11.210
19.11.010.002	idem c.s. ...Altezza m 4,00 per luce m 8,00 **euro (millecentocinquantasette/61)**	m	1´157,61	11.210
19.11.010.003	idem c.s. ...Altezza m 5,50 per luce m 8,00 **euro (millecinquecentosedici/13)**	m	1´516,13	11.210
19.11.010.004	idem c.s. ...Altezza m 5,50 per luce m 10,00 **euro (millesettecentotrentatre/88)**	m	1´733,88	11.210
19.11.010.005	idem c.s. ...Altezza m 5,50 per luce m 12,00 **euro (tremiladuecentonove/47)**	m	3´209,47	11.210
19.11.011.001	Galleria artificiale prefabbricata in c.a. vibrato. Altezza m 6,61 per luce m 9,00 **euro (tremilacentonovanta/17)**	m	3´190,17	5.130
19.11.011.002	idem c.s. ...luce m 10,00 **euro (tremilacinquecentoventicinque/77)**	m	3´525,77	5.130
19.11.012	Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composita di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superficie a faccia vista. **euro (duecentocinque/83)**	m²	205,83	8.860
19.11.013.001	Tombini e ponticelli ad elementi prefabbricati in c.a. con RcK non inferiore a 30 Mpa. Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di terzo tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio ad aderenza migliorata in quantità non inferiore a kg 100/m³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di prima categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. Luce m 1,5 ed altezza m 1,5 al netto **euro (cinquecentosettantatre/21)**	m	573,21	5.250
19.11.013.002	idem c.s. ...Luce m 2,0 ed altezza m 2,0 al netto **euro (seicentoottantaotto/15)**	m	688,15	6.040
19.11.013.003	idem c.s. ...Luce m 2,5 ed altezza m 3,0 al netto **euro (milleduecentosedici/97)**	m	1´216,97	3.080
19.11.014	Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m 35,00-55,00 . Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato e per luci da m 35,00 a m 55,00 misurati in asse delle pile o spalle. **euro (settecentotrentaotto/66)**	m²	738,66	0.000
19.11.015	Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m 55,01-70,00 . Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato e per luci da m 55.00 a m 70.00 misurati in asse delle pile o spalle. **euro (millecentotrentacinque/12)**	m²	1´135,12	0.000
19.11.016	Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conc , per la regolazione degli sbalzi. Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie: **euro (trentaquattro/87)**	m²	34,87	23.810
19.11.017	Regolarizzazione di paratie di pali con Spritzbeton e rete. Regolarizzazione di paratie di pali con			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Spritzbeton e rete, compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/m², con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. **euro (quarantanove/22)**	m²	49,22	8.520
19.11.018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. **euro (centoottanta/84)**	m³	180,84	29.810
	19.12 - Lavori in sotterraneo			
19.12.001.001	Scavo in galleria a sezione corrente. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasportoe` da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito. Scavo secondo modalità scelte dall'Impresa. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. **euro (settantaotto/59)**	m³	78,59	12.650
19.12.001.002	Scavo in galleria a sezione corrente. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasportoe` da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito. Scavo in presenza di interventi conservativi. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. **euro (sessanta/20)**	m³	60,20	11.760
19.12.002.001	Scavo in sotterraneo con limitazioni dei sistemi di produzione. Scavo in sotterraneo secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita` del cavo. Con l'uso di esplosivo di microcariche ritardate. Con l'uso di esplosivi ma con particolari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc **euro (novanta/84)**	m³	90,84	19.040
19.12.002.002	idem c.s. ...cavo. Con divieto all'uso di esplosivo ed uso di mezzi meccanici. Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. **euro (novantacinque/77)**	m³	95,77	20.020
19.12.003.001	Sovrapprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio. Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Entro la distanza massima di un diametro e mezzo da fronte scavo **euro (ventidue/11)**	m³	22,11	19.260
19.12.003.002	idem c.s. ...massima di tre diametri da fronte scavo **euro (quattordici/65)**	m³	14,65	19.260

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.12.004	Sovrapprezzo per lo scavo fuori sezione corrente (slarghi e camere). Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. **euro (ventiuno/17)**	m³	21,17	17.830
19.12.005.001	Riduzione del prezzo dello scavo in galleria. Riduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la perforazione proceda su più fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese così da rendere più spedito il lavoro. La riduzione si applicherà a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna. Con avanzamento su una sola canna. (Percentuale 10 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.12.005.002	idem c.s. ...Con avanzamento contemporaneo su due canne. (Percentuale 15 %) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
19.12.006.001	Scavo per pozzi di aereazione subverticali. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Con modalità scelte dall'Impresa senza interventi conservativi. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonché l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo. **euro (centoottantatre/08)**	m³	183,08	26.610
19.12.006.002	Scavo per pozzi di aereazione subverticali. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Con interventi conservativi di presostegno o consolidamento. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. **euro (centotrentanove/95)**	m³	139,95	26.610
19.12.006.003	Scavo per pozzi di aereazione subverticali. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito. Con scavo di preforo a fresa di diametro idoneo con foro pilota. Lo scavo di preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50 ed il foro pilota sarà di circa 30 cm, compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, di preforo nonché di quella del foro pilota, compresi tutti gli oneri di capitolato. **euro (trecentoquarantasei/02)**	m³	346,02	26.610
19.12.006.004	idem c.s. ...a deposito. In allargo del preforo. Scavo di allargo del preforo eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, compresi tutti gli oneri di capitolato per gli scavi di galleria. **euro (novantasette/64)**	m³	97,64	6.610
19.12.007	Maggiorazione per pozzi oltre m 50,00 di profondità. (Percentuale 5 %) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
19.12.008.001	Compenso agli scavi in sotterraneo per maggiori venute d'acqua. Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nlle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/s negli avanzamenti in salita e 4 l/s per quelli in discesa. Per ogni 5 l/s o frazione nelle tratte in salita o 4 l o frazione nelle tratte in discesa. Per ogni 5 litri o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita **euro (tre/69)**	5 l/s	3,69	29.380
19.12.008.002	idem c.s. ...Per ogni 4 litri o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa **euro (sei/04)**	4 l/s	6,04	28.530

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.12.009	Compenso per sgombero di materiale franato in sotterraneo. Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa **euro (dieci/52)**	m³	10,52	7.050
19.12.010.001	Scavo di cunicolo di galleria con fresa a testa rotante. Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutt gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisionali. Per fresa del diametro da m 3,50 a m 4,50 **euro (duecentosessantacinque/62)**	m³	265,62	8.400
19.12.010.002	idem c.s. ...da m 4,51 a m 5,50 **euro (duecentosedici/43)**	m³	216,43	5.810
19.12.011	Compenso per impiego di armatura di sostegno in liner-plates. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa. **euro (tre/13)**	kg	3,13	54.450
19.12.012.001	Tiranti di ancoraggio in vetroresina di diametro mm 25. Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercussione in materie di qualsiasi natura compresa roccie ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere. Tiranti con aste di lunghezza m 1,50 **euro (sessantatre/68)**	cad	63,68	26.610
19.12.012.002	idem c.s. ...lunghezza m 3,00 **euro (novantatre/63)**	cad	93,63	26.610
19.12.013	Rivestimento pareti del cunicolo con malte fibrorinforzate. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm 4. **euro (sedici/39)**	m²	16,39	14.970
19.12.014	Allargamento di scavo di cunicolo già eseguito con fresa. Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L. **euro (quarantacinque/19)**	m³	45,19	8.630
19.12.015.001	Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 30 MPa. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle cassaforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E` da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Tipo Rck maggiore di 30 MPa per calotta e piedritti **euro (duecento/70)**	m³	200,70	2.860

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.12.015.002	idem c.s. ...MPa per pozzi di profondità inferiore a m 50,00 **euro (duecentonove/27)**	m³	209,27	2.860
19.12.015.003	idem c.s. ...MPa per arco rovescio. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. **euro (centoottantatre/43)**	m³	183,43	2.860
19.12.016.001	Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo Rck 35 MPa. Conglomerato cementizio come da voce precedente ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. Per getti di calotta o piedritto Rck maggiore di 35 MPA **euro (duecentodiciannove/25)**	m³	219,25	2.860
19.12.016.002	idem c.s. ...Per getti in pozzo a profondità inferiore a m 50,00 Rck maggiore di 35 MPA **euro (duecentododici/68)**	m³	212,68	2.860
19.12.016.003	idem c.s. ...Per getti di arco rovescio Rck maggiore di MPA **euro (duecentoquindici/82)**	m³	215,82	2.860
19.12.017.001	Maggiorazione percentuale per getto rivestimento in pozzi. Maggiorazione percentuale alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo. Da m 50,01 a m 100,00. (Percentuale 5 %) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
19.12.017.002	idem c.s. ...Da m 100,01 a m 150,00. (Percentuale 10 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.12.017.003	idem c.s. ...Da m 150,01 a m 350,00. (Percentuale 15%) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
19.12.018.001	Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per calotta o piedritti di galleria ad unico getto. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. **euro (trentadue/95)**	m²	32,95	48.440
19.12.018.002	Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Casseforme di piedritti a sezione corrente in sottomurazione. Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto già effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzoe` compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta. **euro (trentaotto/38)**	m²	38,38	48.440
19.12.018.003	Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario. Per pozzi di aereazione di qualunque profondità. Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondità, comprese le camere sottostanti i pozzi. **euro (quarantauno/38)**	m²	41,38	48.440
19.12.018.004	idem c.s. ...o necessario. Casseforme di testate dei conci. Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. **euro (sessantasei/16)**	m²	66,16	48.440
19.12.019.001	Acciaio in barre per lavori in sotterraneo Tipo FeB 22 K con controllo in stabilimento **euro (uno/19)**	kg	1,19	0.000
19.12.019.002	Acciaio in barre per lavori in sotterraneo Tipo FeB 32 K con controllo in stabilimento **euro (uno/19)**	kg	1,19	0.000
19.12.019.003	Acciaio in barre per lavori in sotterraneo Tipo FeB 44 K con controllo in stabilimento **euro (uno/46)**	kg	1,46	0.000
19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei addittivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novantaotto/49)	m³	98,49	0.000
19.12.021	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA per riempimento fronte scavo. Conglomerato cementizio spruzzato di secondo tipo con Rck maggiore di 30 MPa, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di addittivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. **euro (duecentosessantacinque/04)**	m³	265,04	11.090
19.12.022	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA per rivestimento cunicolo. Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa come da art. precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante. **euro (trecentoquattro/28)**	m³	304,28	11.090
19.12.023.001	Calcestruzzo spruzzato Rck 25 MPA per rivestimento gallerie. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 25 MPa in sotterraneo, come da art. precedente, per rivestimento di gallerie. Rivestimento di cm 5,00 **euro (ventiquattro/02)**	m²	24,02	11.090
19.12.023.002	idem c.s. ...di cm 10,00 **euro (trentasette/44)**	m²	37,44	11.090
19.12.023.003	idem c.s. ...di cm 15,00 **euro (cinquantatre/36)**	m²	53,36	11.090
19.12.023.004	idem c.s. ...di cm 20,00 **euro (sessanta/64)**	m²	60,64	11.090
19.12.024.001	Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA per rivestimento pozzi. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck = 30 MPa come da art. precedente per rivestimento di pozzi. Rivestimento di cm 5,00 **euro (ventidue/85)**	m²	22,85	11.090
19.12.024.002	idem c.s. ...di cm 10,00 **euro (trentacinque/62)**	m²	35,62	11.090
19.12.024.003	idem c.s. ...di cm 20,00 **euro (cinquantacinque/34)**	m²	55,34	11.090
19.12.024.004	idem c.s. ...di cm 30,00 **euro (settantatre/05)**	m²	73,05	11.090
19.12.025	Maggiorazione calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPA per armatura fibre. Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata. **euro (settantacinque/42)**	m³	75,42	11.090
19.12.026.001	Intonaco a pressione gunite a due strati in sotterraneo. Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunite di complessivi cm 4 eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla D.L. su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/m³ ci. Non lisciato cm 4 complessivi **euro (venti/34)**	m²	20,34	21.540
19.12.026.002	idem c.s. ...kg/m³ ci. Lisciato cm 4 complessivi **euro (ventiuno/44)**	m²	21,44	13.310
19.12.027.001	Fornitura e posa in opera di armatura centinata in sotterraneo. Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Con NP-IPE in Fe 360 **euro (due/91)**	kg	2,91	22.200
19.12.027.002	idem c.s. ...del lavoro. Reticolari in barre d'acciaio Fe B 32 K. Armatura reticolare in Fe b 32 k, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata. **euro (due/66)**	kg	2,66	39.140
19.12.027.003	idem c.s. ...del lavoro. Marciavanti in acciaio profilato Fe 370 **euro (tre/33)**	kg	3,33	24.350

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.12.028	Rete in acciaio a maglie elettrosaldate in sotterraneo. Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. **euro (due/07)**	kg	2,07	28.110
19.12.029	Scalette acciaio in barre FeB 44 k per teste di ancoraggio in sotterraneo. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo Feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato. **euro (due/03)**	kg	2,03	0.000
19.12.030.001	Volta continua in elementi tronco conici con pretaglio. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: lesecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerto cemenzio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/m³ di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre l rasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutatasullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. Volta di spessore non inferiore a 18,00 cm **euro (trecentocinquantanove/79)**	m²	359,79	15.860
19.12.030.002	idem c.s. ...inferiore a 20,00 cm **euro (trecentosettantaquattro/29)**	m²	374,29	15.860
19.12.030.003	idem c.s. ...inferiore a 24,00 cm **euro (trecentonovantadue/91)**	m²	392,91	15.750
19.12.031.001	Perforazioni 25/40 mm comunque inclinate in sotterraneo. Perforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. Foro lunghezza fino a m 2,00 **euro (quattordici/78)**	m	14,78	18.160
19.12.031.002	idem c.s. ...Foro lunghezza oltre m 2,01 **euro (ventiquattro/45)**	m	24,45	15.090
19.12.032.001	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo. Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo Diametro mm 65-90 **euro (trentauno/90)**	m	31,90	5.590
19.12.032.002	idem c.s. ...Diametro mm 100- 130 **euro (trentaquattro/80)**	m	34,80	5.590
19.12.033.001	Armatura portante in tubi Fe 510 valvolato. Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Tubo in acciaio anche valvolato **euro (tre/02)**	cad	3,02	13.430
19.12.033.002	idem c.s. ...se utilizzate. Valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, iniettata. Valvola posta in pressione su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. **euro (otto/97)**	cad	8,97	7.960
19.12.034.001	Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamento fronte scavo. Tubo in vetroresina dato in opera			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/m, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Tubo in vetroresina **euro (cinquantanove/36)**	m	59,36	4.560
19.12.034.002	idem c.s. ...di vetroresina. Compenso per ogni valvola effettivamenti iniettata. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L' applicazione del prezzo subordinata alle previsioni progettuali. **euro (sei/94)**	cad	6,94	10.980
19.12.035.001	Tubo vetroresina iniettato per contenimento contorno del cavo. Tubo in vetroresina iniettato per il contenimento di terreni sciolti milonitizzati o cataclasati al contorno del cavo in avanzamento rispetto al fronte di scavo in opera secondo le prescrizioni della D.L. e comprendente oltre la fornitura: l'introduzione del tubo in vetroresina nel perforo eseguito in posizione orizzontale o comunqueinclinata a qualsiasi profondità oltre il fronte di avanzamento della galleria in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale rivestimento del foro.La connessa perforazione viene compensata con i relativi prezzi in sotterraneo. Eventuali esuberi nella perforazione vengono compensati con il presente prezzo. - l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo; ogni altra prestazione ed onere esclusa solo la perforazione primaria. La perforazione ed il tubo di vetroresina saranno computati per una lunghezza pari a quella effettiva del tubo, misurata da bocca foro Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata diametro mm 60, spessore mm 10. Tubo di vetroresina del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo ed il tubo di sfogo aria. Il prezzo comprende inoltre l'inghisamento del tubo all'interno del perforo a mezzo di malta a bassa pressione. **euro (ventisette/74)**	m	27,74	3.200
19.12.035.002	idem c.s. ...bocca foro Valvola in gomma spessore mm 3,5 compresa foratura del tubo **euro (sette/64)**	cad	7,64	9.980
19.12.035.003	idem c.s. ...bocca foro Iniezione di miscela addittivata dai tubi vetroresina. Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione dall'interno del tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento deve essere accompagnato dal resoconto generale delle bollette di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni **euro (venti/79)**	100 kg	20,79	2.740
19.12.036	Armatura di fori in barre FeB 44 k ad aderenza migliorata. Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra. **euro (uno/69)**	kg	1,69	38.310
19.12.037.001	Fornitura e posa di tiranti in barre DiWidag con espansore. Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/ mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione. Lunghezza m 3,00 **euro (cinquantauno/60)**	cad	51,60	6.270
19.12.037.002	idem c.s. ...Lunghezza m 4,50 **euro (sessantadue/38)**	cad	62,38	6.270
19.12.037.003	idem c.s. ...Lunghezza m 6,00 **euro (ottantauno/11)**	cad	81,11	6.270
19.12.038.001	Colonna suborizzontale di terreno consolidato diametro cm 60. Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento addittivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di addittivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficolta` esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dalla D.L., come da Capitolato. Per ogno metro di terreno effettivamente consolidato **euro (novantanove/48)**	m	99,48	7.170
19.12.038.002	idem c.s. ...Capitolato. Per perforazione a vuoto **euro (trentadue/91)**	m	32,91	7.170
19.12.039.001	Armatura di colonna di terreno consolidato con tubi Fe 510 Tubi d'acciaio anche valvolati **euro (tre/08)**	kg	3,08	10.200
19.12.039.002	Armatura di colonna di terreno consolidato con tubi Fe 510 Perforazione mm 140 in colonna di terreno consolidato **euro (trentacinque/86)**	m	35,86	6.610
19.12.040.001	Tiranti in sotterraneo acciaio ad alta resistenza diametro mm 24. Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento maggiore di 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina. Lunghezza m 3,00 ancoraggio puntuale **euro (centonove/28)**	cad	109,28	35.080
19.12.040.002	idem c.s. ...Lunghezza m 4,50 ancoraggio puntuale **euro (centoventiquattro/32)**	cad	124,32	35.080
19.12.040.003	idem c.s. ...Lunghezza m 6,00 ancoraggio puntuale **euro (centoquarantaquattro/60)**	cad	144,60	35.080
19.12.041.001	Tiranti in sotterraneo acciaio ad alta resistenza diametro mm 24. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiacca di cemento addittivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35 gradi, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Lunghezza m 3,00 ancoraggio continuo **euro (centoquarantaquattro/39)**	cad	144,39	35.080
19.12.041.002	idem c.s. ...Lunghezza m 4,50 ancoraggio continuo **euro (centosettantanove/27)**	cad	179,27	35.080
19.12.041.003	idem c.s. ...Lunghezza m 6,00 ancoraggio continuo **euro (duecentocinque/76)**	cad	205,76	35.080
19.12.042	Ancoraggi frizionali ad aderenza continua tipo Super SWellex. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super SWellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 tonn., espanso medianteiniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 Mpa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina; compresa la perforazione, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonchè la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori. **euro (duecentoquarantadue/55)**	cad	242,55	16.400
19.12.043	Iniezione di miscela di cemento e sabbia a tergo rivestimento. Iniezione sotto pressione di miscela di cemento e sabbia con espansivo, avente la composizione di volta in volta prescritta dalla D.L., eseguita a tergo di rivestimenti esistenti di galleria o pozzo. Compreso la prestazione di pompe speciali, mescolatori, dosatori, tubi e raccordi; l'onere della sigillatura di eventuali filtrazioni ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa la fornitura del cemento da pagarsi al solo prezzo di fornitura. Lavoro da eseguirsi anche in soggezione di traffico. **euro (zero/44)**	kg	0,44	10.760
19.12.044	Iniezione di consolidamento ad alta impermeabilità. Eseguita con resine epossidiche pure a tergo di rivestimento di galleria. Compresa la prestazione di pompe speciali, mescolatori, dosatori, tubi e raccordo;l'onere della sigillature del foro ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Esclusa la predisposizione del foro. **euro (novantaotto/76)**	kg	98,76	0.000
19.12.045.001	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo. Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed addittivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Per ogni metro cubo di sabbia iniettata e misurata a secco **euro (quarantadue/35)**	m³	42,35	4.900
19.12.045.002	idem c.s. ...Capitolato. Per 100 kg di cemento in sacchi miscelato in ogni proporzione. Cemento in sacchi di tipo 425, addittivato ed opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui alla voce precedente. **euro (ventinove/61)**	100 kg	29,61	4.900
19.12.046	Impermeabilizzazione di galleria naturale. Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/m² 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. **euro (trentasette/43)**	m²	37,43	15.420
19.12.047.001	Drenaggio su arco rovescio in frantumato di cava. Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere del'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. Materiale proveniente da cave **euro (quarantasei/49)**	m³	46,49	0.000
19.12.047.002	idem c.s. ...onere. Materiale di proprietà dell'Amministrazione. Con materiale di proprietà dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. **euro (diciannove/49)**	m³	19,49	0.000
19.12.048.001	Tubi di cemento per drenaggio di fondo galleria. Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere. Tubi di diametro interno cm 20 **euro (dieci/21)**	m	10,21	0.000
19.12.048.002	idem c.s. ...interno cm 30 **euro (quindici/32)**	m	15,32	0.000
19.12.048.003	idem c.s. ...interno cm 40 **euro (venti/41)**	m	20,41	0.000
19.12.048.004	idem c.s. ...interno cm 50 **euro (venticinque/67)**	m	25,67	0.000
19.12.048.005	idem c.s. ...interno cm 60 **euro (trentauno/23)**	m	31,23	0.000
19.12.049.001	Tubazione in PVC rigido tipo 302 UNI con giunti a bicchiere. Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Diametro esterno mm 100 spessore mm 3,2 **euro (dodici/56)**	m	12,56	0.920
19.12.049.002	idem c.s. ...esterno mm 125 spessore mm 3,8 **euro (sedici/11)**	m	16,11	0.690
19.12.049.003	idem c.s. ...esterno mm 200 spessore mm 4,5 **euro (venticinque/79)**	m	25,79	0.460
19.12.050	Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre m 500,00. Compenso percentuale su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m 500. (Percentuale 5%) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
19.12.051.001	Manufatti prefabbricati in calcestruzzo vibrato in sotterraneo. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; i pezzi speciali per gli scarichi; le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; ogni altra prestazione ed onere. Pozzetto prefabbricato con volume interno inferiore dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. **euro (zero/44)**	dm³	0,44	0.000
19.12.051.002	Manufatti prefabbricati in calcestruzzo vibrato in sotterraneo. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; i pezzi speciali per gli scarichi; le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; ogni altra prestazione ed onere. Cunicolo in elementi prefabbricati dimensione cm 50x60 **euro (cinquantaquattro/34)**	m	54,34	0.000
19.12.052	Stazione di convergenza in fase di avanzamento. Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando fomalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà . Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da ua parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituio da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. **euro (trecentocinquantasette/70)**	cad	357,70	0.000
19.12.053	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto usati in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. (Percentuale 11.00 %) **euro (undici/00)**	%	11,00	0.000
19.12.054.001	Scavo in galleria a comportamento plastico-fluido. Scavo in galleria ad andamento suborizzontale a sezione corrente, sia per l'asta principale che per by pass o collegamenti tra due canne, scavo da eseguirsi a mezza sezione (calotta + strozzo) senza opere di consolidamento del fronte o di protezione di esso e degli anelli adiacenti o di pretaglio o di perforazione con fresa o di allargamento del preforo di fresa od eccedenti il n. di chiodi di cui appresso. Sono invece compatibili con il prezzo e da pagare a parte, la eventuale posa di rete, di chioditiranti per non più di 1 per ogni m² di paramento, di centine, di sprizbeton e di gunite. La contabilizzazione viene effettuata sul cavo teorico più 15% per sovrataglio qualunque sia il suo volume. Classe quarta senza interventi conservativi. Prezzo da utilizzare qualora si tratti di prezziario con la suddivisione in classi secondo RabceWik ecc. e scavo senza interventi conservativi. **euro (novantasette/43)**	m³	97,43	7.960
19.12.054.002	idem c.s. ...volume. Classe quinta A scavo senza interventi conservativi. Prezzo da utilizzare qualora si tratti di prezziario con la suddivisione in classi di scavo secondo RabceWik, per scavi senza interventi conservativi. **euro (novantanove/32)**	m³	99,32	7.960
19.12.054.003	idem c.s. ...volume. Classe quinta B scavo senza interventi conservativi. Prezzo da utilizzare nel caso in cui si tratti di prezziario espresso con la suddivisione in classi secondo RabceWik ecc. Nel caso si tratti di scavo senza alcun intervento conservativo e per piccole quantità. **euro (novantasei/05)**	m³	96,05	7.960
	19.13 - Sovrastrutture e pavimentazioni			
19.13.001*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 **euro (cinquantasei/87)**	m³	56,87	16.353
19.13.001*.002	idem c.s. ...0 - 70 **euro (cinquantatre/60)**	m³	53,60	15.616
19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. **euro (settantacinque/33)**	m³	75,33	0.000
19.13.003*.001.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentoquaranta/47)**	m³	240,47	3.119
19.13.003*.001.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentosessantaquattro/36)**	m³	264,36	2.837
19.13.003*.001.02_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentosessantatre/47)**	m³	263,47	2.847
19.13.003*.001.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentoquarantasette/81)**	m³	247,81	3.027
19.13.003*.001.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di base con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentosettantauno/87)**	m³	271,87	2.759
19.13.003*.001.05_CAM	idem c.s. ...d'arte. Pezzatura: 0/30 mm **euro (duecentosettanta/97)**	m³	270,97	2.768
19.13.004*002.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 **euro (duecentosessantasei/34)**	m³	266,34	2.444
19.13.004*002.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende aggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm **euro (duecentonovanta/43)**	m³	290,43	2.242
19.13.004*002.02_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm **euro (duecentoottantanove/62)**	m³	289,62	2.248
19.13.004*002.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legantesarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm **euro (duecentosettantacinque/37)**	m³	275,37	2.364
19.13.004*002.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm **euro (duecentonovantanove/60)**	m³	299,60	2.173
19.13.004*002.05_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm **euro (duecentonovantaotto/77)**	m³	298,77	2.179
19.13.004.001	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato, che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. **euro (quattordici/10)**	100 kg	14,10	0.000
19.13.004.002	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. **euro (tre/13)**	m²xcm	3,13	0.000
19.13.004.003	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. **euro (dodici/91)**	100 kg	12,91	0.000
19.13.004.004	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. **euro (tre/24)**	m²xcm	3,24	0.000
19.13.005*002.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentocinque/51)**	m³	305,51	2.131
19.13.005*002.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura additivato con polimeri			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentocinque/51)**	m³	305,51	2.131
19.13.005*002.02_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentotrentatre/51)**	m³	333,51	1.952
19.13.005*002.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d’attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentodiciassette/97)**	m³	317,97	2.047
19.13.005*002.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentoquarantasei/38)**	m³	346,38	1.879
19.13.005*002.05_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm **euro (trecentoquarantacinque/42)**	m³	345,42	1.885
19.13.005.001	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. **euro (quindici/58)**	100 kg	15,58	0.000
19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con caratteristiche rispondenti alla I° categoria del CNR. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Tipo 0/ 12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. **euro (quindici/68)**	100 kg	15,68	0.000
19.13.007*	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento. **euro (undici/11)**	m²	11,11	11.971

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (ventiquattro/66)**	m²	24,66	32.968
19.13.009*.001	Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsionamento ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio. Spessore mm 4 **euro (cinque/21)**	m²	5,21	18.042
19.13.009*.002	idem c.s. ...Spessore mm 6 **euro (sei/69)**	m²	6,69	16.143
19.13.009*.003	idem c.s. ...Spessore mm 8 **euro (sette/65)**	m²	7,65	15.294
19.13.010	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore. **euro (due/29)**	m²xcm	2,29	23.144
19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 **euro (zero/95)**	m²xcm	0,95	0.000
19.13.011.002	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più **euro (zero/79)**	m²xcm	0,79	0.000
19.13.012*.001	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R **euro (diciannove/44)**	m²	19,44	10.288
19.13.012.002.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm **euro (trecentoventi/43)**	m³	320,43	2.032
19.13.012.002.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA DRENANTE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso a caldo per strato di usura drenante avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati in curva granulometrica discontinua al fine di garantire la drenabilità secondo quanto indicato nelle specifiche tecniche di progetto. Il legante bituminoso sarà del tipo modificato con caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. Alla miscela sarà aggiunto un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025)Inoltre, la miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,5% e il 5,4%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. **euro (trecentotrenta/90)**	m³	330,90	1.967
19.13.013*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche teniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm **euro (tre/66)**	mq*cm	3,66	0.000
19.13.013*.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche teniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additvo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm **euro (tre/80)**	mq*cm	3,80	0.000
19.13.013.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm **euro (trecentosettantasei/16)**	m³	376,16	1.731
19.13.013.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm **euro (trecentoottantanove/99)**	m³	389,99	1.669
19.13.014*	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto costituito da una miscela di pietrischetti e sabbie di 1^ categoria e bitumi modificati con elastomeri. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica, puliti, esenti da polveri e da materiali estranei con perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiore od uguale al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (CLA) maggiore od uguale a 0,47. - L'aggregato fino deve essere costituito da sabbie di frantumazione e da sabbie naturali di fiume con percentuale delle sabbie di frantumazione uguale o superiori all' 85%; con equivalente in sabbia superiore od uguale a 80. Il bitume = 5% 6% e dovrà essere impiegato bitume modificato per microtappeti ad elevata rugosità (modifica con elastomeri SBS-R in ragione del 5% 6%). Nella fornitura del microtappeto è esclusa la mano di attacco costituita da emulsioni e/o bitumi modificati; compresa la stesa, (effettuata da idonee macchine vibrofinitrici approvate dalla D.L. in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento, che dovranno comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranature, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione) la compattazione (realizzata solo con rulli a ruote metalliche di peso minimo di 10 Tonn. e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo di assicurare il raggiungimento della massima densità ottenibile, non inferiore al 96% di quella Marshall), la fornitura di attivanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurato per ogni m² e per ogni cm di spessore **euro (quattro/11)**	m²xcm	4,11	12.165
19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. **euro (due/66)**	m²	2,66	23.308
19.13.016.001	Sovrapprezzo per strato di usura per una percentuale di argilla espansa Sovrapprezzo per l' esecuzione dello strato di usura con inerti di 1' categoria comprendenti una percentuale di argilla espansa resistente di granulometria 5/10 mm. Con percentuale di argilla espansa pari al 10% per m³ di inerti **euro (zero/31)**	m²	0,31	0.000
19.13.016.002	idem c.s. ...Con percentuale del 15% per m³ di inerti **euro (zero/46)**	m²	0,46	0.000
19.13.017*	Trattamento superficiale di doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e inerti di prima categoria. - tipo 1 Trattamento superficiale DOPPIO STRATO costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg. 1,2 al m² data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di pietrischetto di 1° categoria, avente pezzatura di 8 - 12 mm data uniformemente in ragione di litri 7 - 9 al m² Ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali in ragione di Kg.1,3 al m² applicata come sopra. Immediata stesa di graniglia di 1° categoria lavata di pezzatura 3 - 6 mm data uniformemente in ragione di litri 4 - 6 al m² seguita da adeguata rullatura mediante rullo da 6 - 7 tonn., nonché pulizia finale anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sei/69)**	m²	6,69	13.901
19.13.018*	Trattamento superficiale in monostrato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e graniglie di prima categoria - tipo 1 Trattamento superficiale in MONOSTRATO costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/m², data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura di 4 - 8 mm, data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 6 - 7/m² e successiva cilindratura con rullo compressore da 6 - 7 tonn. Pulizia finale anche a più riprese mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (tre/81)**	m²	3,81	12.336
19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m² posato con idoneo spandigraniglia. **euro (quattro/67)**	m²	4,67	0.000
19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. **euro (sei/69)**	m	6,69	30.194
19.13.021	Formazione di banchine stradali. Formazione di banchine stradali con misto di cava della larghezza di cm 50. Sono compresi la compattazione, la profilatura per uno spessore di cm 10 e quanto altro necessario per dare l'opera completa. **euro (sette/07)**	m	7,07	0.000
19.13.022_CAM	Additivo per conglomerati bituminosi costituito da miscela di fibre sintetiche aramidiche e poliolefiniche strutturali conforme alla Norma ASTM D8395-23 per l'impiego al fine di incrementare la vita utile della pavimentazione, la resistenza a trazione e la rigidezza, nel rispetto di quanto richiesto dal paragrafo 2.2.2 e 3.2.9 di cui al decreto MASE 5 agosto 2024. - In sacchetti da 0,5 Kg **euro (sessantatre/80)**	kg	63,80	0.000
19.13.023	Miscela fibre aramidiche e poliolefiniche strutturali per incrementare la resistenza a fatica e la vita utile in esercizio dei conglomerati bituminosi conforme alla ASTM D8395-23, dosate a 0,5Kg/t di conglomerato bituminoso, confezionato con bitume standard. Le fibre saranno confezionate in sacchetti di plastica a bassa distorsione termica (il sacchetto si dissolve a contatto con gli inerti caldi o tiepidi) per facilitare la dispersione delle fibre negli inerti stessi. Le fibre possono anche essere aggiunte sfuse con opportuno dosatore. Mescolare inerti e fibre per almeno 20 secondi. Successivamente aggiungere il bitume. Le fibre poliolefiniche sono fibrillate, lunghezza 19 mm e densità di 0,910 kg/m³. Le fibre aramidiche in forma di monofilamento hanno: -lunghezza 19 mm -densità di 1,44 kg/ m³, -densità lineare 3.250 dTex, -resistenza a trazione di 2.758 Mpa, -modulo di Young 81 Gpa -temperatura di esercizio tra - 40°C- + 400 °C. Il conglomerato bituminoso con la miscela di fibre aramidiche e poliolefiniche dosate a 0,5 kg/t di conglomerato bituminoso deve avere, rispetto ad un conglomerato bituminoso senza fibre, come da rapporto di prova di Laboratorio Ufficiale riportato in scheda tecnica: un incremento medio della resistenza a trazione indiretta non meno del 14%; -un incremento medio del modulo di rigidezza non meno del 5% secondo UNI EN 12697-26 Annex C; un incremento di almeno 2 volte il numero di cicli di carico a rottura-secondo UNI EN 12697-24 Annex E sacchetti da 500 g **euro (cinquanta/40)**	kg	50,40	0.000
	26.01.06 Impianto contro le scariche atmosferiche.			
19.13.024*	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE IN CB O CLS MEDIANTE RESINA EPOSSI-ACRILICA Trattamento superficiale mediante resina bicomponente epossi-acrilica diluita al 20% con acqua. Il trattamento ha la funzione di omogeneizzare la superficie da trattare, proteggerla dall'attacco di idrocarburi e/o oli lubrificanti, incrementare l'aderenza superficiale e dare una nuova colorazione alla superficie. Ideale per il trattamento di piste ciclo-pedonali, aree di sosta, piazzole di rifornimento, ecc. La lavorazione comprende tutte le attività di miscelazione e stesa del prodotto in due mani mediante spatola tira acqua o attrezzatura similare. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche principali: - Viscosità Brookfield della miscela A+B EN ISO 3219: 70.000 mPa*s - Residuo secco EN ISO 3251: 72% - Massa volumica della miscela A+B EN ISO 2811: 1,38 g/cmc- Tempi di lavorabilità 8h			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	- Tempi di attesa tra la prima e la seconda mano 2h Il prodotto può essere pigmentato con diverse tonalità in funzione delle esigenze. Al termine della lavorazione la superficie dovrà essere transitabile dopo 24 ore. Il completamento del processo di presa avverrà dopo 48h. Per la redazione dell'analisi prezzo è stata considerata una produzione oraria di 30 mq/h con doppia mano. **euro (diciotto/96)**	mq	18,96	5.222
	19.14 - Opere varie di completamento			
19.14.001.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trinche di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm **euro (tre/47)**	m²	3,47	0.000
19.14.001.002	idem c.s. ...e copertura. Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. **euro (quattro/94)**	m²	4,94	0.000
19.14.002*.001	Fornitura e posa in opera di geocomposito, costituito da 100% polipropilene a filo continuo spunbonded, coesionato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, accoppiato ad una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico. Il geotessile nontessuto dovrà essere quindi ottenuto direttamente dallestrusione del polimero, con successiva filatura, agugliatura e confezionamento su di un unico impianto. Con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 50 KN/m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 50 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 34 KN/m. **euro (sedici/88)**	m²	16,88	18.430
19.14.002*.002	idem c.s. ...superiore a 100 KN/ m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 100 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 68 KN/m. **euro (diciannove/03)**	m²	19,03	17.370
19.14.003	Fornitura e stesa di telo non tessuto antifessurazione. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, antifessurazioni, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per temosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/m² 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo **euro (tre/15)**	m²	3,15	0.000
19.14.003_bis1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA GEOCOMPOSITA PREFABBRICATA IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI BITUME ALTAMENTE MODIFICATO Fornitura e posa in opera a regola d'arte di geocomposito impermeabilizzante prefabbricata elastomerica, da posare in opera all'interfaccia tra gli strati superficiali della pavimentazione (tra binder e usura), con funzione di rinforzo e barriera alla propagazione verso la superficie di fessure preesistenti. Costituita da un compound a base di bitume distillato di ultima generazione modificato con polimeri SBS, autoadesiva, dello spessore di 2,00 mm, armata con tessuto in velo di vetro con eccellente stabilità dimensionale e proprietà elastiche di resistenza ai carichi statici e dinamici, non contaminata e pertanto compatibile con una futura fresatura della sovrastruttura senza ricorrere a discarica speciale. La membrana, avente flessibilità -25 °C, ha la faccia inferiore autoadesiva protetta da un film asportabile all'atto della posa e quella superiore altamente compatibile con conglomerati bituminosi e idonea alla immediata transitabilità dei mezzi di cantiere. Lo speciale compound elastomerico del top ha un punto di fusione tra 130 e 140 °C tale da assicurare compatibilità e adesione allo strato sovrastante; sulla faccia inferiore la proprietà autoadesiva si rafforza nel tempo sotto l'azione del traffico e dell'irraggiamento solare impermeabilizzando all'acqua gli strati inferiori, impedendo l'azione di pumping che determina la sottrazione delle parti fini di materiale con conseguente collasso della struttura portante. **euro (tredici/59)**	m²	13,59	10.990
19.14.003_bis2	FORNITURA E POSA IN OPERA MEMBRANA GEOCOMPOSITA SAMI PREFABBRICATA IMPERMEABILIZZANTE ADESIVA A BASE DI BITUME ALTAMENTE MODIFICATO AD ELEVATA FUNZIONE DI RINFORZO Fornitura e posa in opera a regola d'arte di membrana geocomposita impermeabilizzante prefabbricata elastomerica, da posare in opera all'interfaccia tra gli strati portanti della pavimentazione, tra base e binder o binder e usura, con funzione di rinforzo e barriera alla propagazione verso la superficie di fessure preesistenti. Membrana geocomposita costituita da un compound a base di bitume distillato di ultima generazione modificato con polimeri SBS, autoadesiva, dello spessore di 2,5 mm, composita in rete in fibra di vetro con punto di fusione superiore a 250 °C - non metallica, non contaminata e pertanto compatibile con una futura fresatura della sovrastruttura senza ricorrere a discarica speciale - accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza marcato CE. La membrana, avente flessibilità -25 °C, ha la faccia inferiore autoadesiva protetta da un film asportabile all'atto della posa e quella superiore in finitura minerale altamente compatibile con conglomerati bituminosi e idonea alla immediata transitabilità dei mezzi di cantiere.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Lo speciale compound elastomerico del top ha un punto di fusione tra 130 e 140 °C tale da assicurare compatibilità e adesione allo strato sovrastante; sulla faccia inferiore la proprietà autoadesiva si rafforza nel tempo sotto l'azione del traffico e dell'irraggiamento solare impermeabilizzando all'acqua gli strati inferiori, impedendo l'azione di pumping che determina la sottrazione delle parti fini di materiale con conseguente collasso della struttura. **euro (venti/82)**	m²	20,82	7.170
19.14.004.001	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata lopera sarà necessario eseguire unidrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 **euro (duecentocinquanta/98)**	m²	250,98	0.000
19.14.004.002	idem c.s. ...Altezza inclinata) Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità **euro (ventiuno/09)**	m²	21,09	0.000
19.14.005	Rete di rinforzo di rilevati in acciaio plasticato. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.006	Gabbioni metallici doppia zincatura e doppia torsione in opera. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.007	idem c.s. ...Vedi capitolo 17 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.008	Riempimento di gabbioni metallici o materassi metallici con pietrame o ciottoli. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.009	Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni per faccia vista a opera incerta. - SOPPRESSO - Vedi capitolo 17 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.010.001	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, avente un diametro interno pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 1.00 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con lelemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra lelemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Elementi di profondità m 3,00 x lunghezza m 2,00x altezza m 1,00 **euro (duecentoottantadue/47)**	m²	282,47	0.000
19.14.010.002	idem c.s. ...ponteggio esterno. Sovrapprezzo alla voce per ogni metro di differenza sulla profondità **euro (sedici/82)**	m²	16,82	0.000
19.14.011	Geogriglia in polipropilene per contenimento strati di rilevato. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituto da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m², data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere. **euro (undici/20)**	m²	11,20	0.000
19.14.012	Geocomposito in geogriglia e doppio geotessile del peso superiore g/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. **euro (quindici/14)**	m²	15,14	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.013	Grigliato in elementi di cemento vibrato per copertura scarpate. Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere. **euro (ventiotto/91)**	m²	28,91	0.000
19.14.014	Rivestimento scarpe a grigliato in non tessuto interrato. Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/m², ricoperto con cm 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n. 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m² di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. **euro (ventinove/00)**	m²	29,00	0.000
19.14.015	Geostuoia con strato di paglia trapuntata e seminata per scarpe. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m², compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto. **euro (diciannove/08)**	m³	19,08	0.000
19.14.016.001	Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a kg 400 di cemento per m³ di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 40 **euro (ventiotto/84)**	m	28,84	0.000
19.14.016.002	idem c.s. ...Diametro cm 50 **euro (trentacinque/82)**	m	35,82	0.000
19.14.016.003	idem c.s. ...Diametro cm 60 **euro (quarantauno/78)**	m	41,78	0.000
19.14.016.004	idem c.s. ...Diametro cm 80 **euro (settantasei/05)**	m	76,05	0.000
19.14.016.005	idem c.s. ...Diametro cm 100 **euro (centootto/68)**	m	108,68	0.000
19.14.016.006	idem c.s. ...Diametro cm 120 **euro (centotrentacinque/13)**	m	135,13	0.000
19.14.017.001	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento. Diametro interno cm 40 **euro (dodici/29)**	m	12,29	0.000
19.14.017.002	idem c.s. ...interno cm 50 **euro (sedici/47)**	m	16,47	0.000
19.14.017.003	idem c.s. ...interno cm 60 **euro (ventiuno/93)**	m	21,93	0.000
19.14.017.004	idem c.s. ...interno cm 80 **euro (trentaquattro/89)**	m	34,89	0.000
19.14.017.005	idem c.s. ...interno cm 100 **euro (quarantasei/87)**	m	46,87	0.000
19.14.017.006	idem c.s. ...interno cm 120 **euro (sessanta/80)**	m	60,80	0.000
19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. **euro (centoquarantanove/57)**	cad	149,57	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.019	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo. **euro (due/12)**	mxcm	2,12	0.000
19.14.020	Esecuzione di raccordo delle canalette alla pavimentazione stradale **euro (diciannove/93)**	cad	19,93	0.000
19.14.021	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato armonico ad anello intero. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. **euro (tre/84)**	kg	3,84	0.000
19.14.022	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a piastre multiple. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentati di diametri vari, a piastre multiple di qualunque diametro corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, complete di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout-venant arido (A1, A2.4, A2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. **euro (quattro/00)**	kg	4,00	0.000
19.14.023.001	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50- 65°C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. Per altezza fino a m 4,00 **euro (duecentosettantatre/20)**	m²	273,20	0.000
19.14.023.002	idem c.s. ...a m 6,00. Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 e per tutta l'altezza del manufatto. (Percentuale 10 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.14.023.003	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50- 65°C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. Per altezza fino a m 8,00. Maggiorazione percentuale da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 e per tutta l'altezza del manufatto. (Percentuale 18 %) **euro (diciotto/00)**	%	18,00	0.000
19.14.024	Tubi di drenaggio di ogni diametro in lamiera ondulata zincata. Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trinche di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. **euro (tre/12)**	kg	3,12	0.000
19.14.025	Geodreni verticali a nastro dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. **euro (sette/30)**	m	7,30	0.000
19.14.026	Drenaggi verticali in sabbia con tuboforma mm 420 triv. O batt. Formazione di dreni (opali) di sabbia, per prosciugamento e consolidamento di terreni fortemente compressibili, comprendente le seguenti operazioni: asportazione dall'area interessata dello strato superficiale di humus vegetale; esecuzione di fori, senza asportazione di materiale, mediante affondamento di tuboforma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi equivalenti; fornitura e posa in opera nei fori di sabbia lavata, vagliata ed omogenea, avente la granulometria prescritta dalla Direzione Lavori; fornitura, stesa e compattamento, al di sopra dei dreni, di uno strato di sabbia dello spessore minimo di cm 50, esteso lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato; 1) per ogni metro di dreno (o palo), misurato dalla quota inferiore del foro fino alla quota superiore di ciascun dreno ottenuta dopo l'asportazione dello strato superficiale. **euro (sessantanove/24)**	m	69,24	0.000
19.14.027.001	Tubo filtrante in Pvc rigido a scanalature longitudinali. Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. Diametro interno mm 50 **euro (undici/23)**	m	11,23	0.000
19.14.027.002	idem c.s. ...interno mm 90 **euro (quindici/58)**	m	15,58	0.000
19.14.028.001	Sovrapprezzo ai tubi piccolo-medio diametro. Per calza di geotessile Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	essi di calza in geotessile pesante da 500 g/ m² in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro interno mm 50 **euro (due/04)**	m	2,04	0.000
19.14.028.002	idem c.s. ...interno mm 90 **euro (due/81)**	m	2,81	0.000
19.14.028.003	idem c.s. ...interno mm 120-180 **euro (quattro/33)**	m	4,33	0.000
19.14.028.004	idem c.s. ...interno mm 220 - 260 **euro (sei/36)**	m	6,36	0.000
19.14.028.005	idem c.s. ...interno mm 350-450 **euro (sette/89)**	m	7,89	0.000
19.14.028.006	idem c.s. ...interno mm 450 - 550 **euro (otto/40)**	m	8,40	0.000
19.14.029	Impermeabilizzazione di superfici di Cls con teli Pvc 2 mm. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m² L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre S compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. **euro (trentacinque/73)**	m²	35,73	0.000
19.14.030	Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm circa, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (circa 0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alle normative vigenti. **euro (quattordici/06)**	m²	14,06	0.000
19.14.031	Realizzazione di strato drenante. Realizzazione di strato drenante costituito da due non tessuti poliestere/ poliammidiche termosaldati a parametria controllata con interposta struttura tridimensionale in poliammidiche ad elevato grado di vuoto (circa 95%) del peso complessivo di 950 g/m² **euro (ventidue/41)**	m²	22,41	0.000
19.14.032	Fornitura e posa in opera di georete. Fornitura e posa in opera di georete per la difesa idrogeologica tipo tridimensionale di nylon, spessore 20 mm ed elevato grado di vuoti, compreso stesa del tubo, il fissaggio con picchetti con diametro 12 mm a profondità adeguata e la semina del miscuglio erboso. **euro (ventiotto/50)**	m²	28,50	0.000
19.14.033.001	Formazione di struttura di sostegno a gravità tipo Terra rinforzata. Formazione di struttura di sostegno a gravità tipo Terra rinforzata ottenuta mediante la formazione di materassi avvolgenti materiale terroso con idoneo angolo di attrito, utilizzando geogriglie a maglia quadrata compresa tra i 20 ed i 40 mm in fibra di poliestere ad elevato modulo, protette da rivestimento polimerico nero ed aventi le seguenti caratteristiche: allungamento percentuale a rottura nelle due direzioni non superiore al 12,50% con tolleranze di +/10%; CREEP dopo due anni uguale o minore del 2% per un carico pari al 60% di quello ultimo di rottura. Il tutto compreso la stesa, il costipamento per singoli strati per spessore max di 30 cm fino al raggiungimento di un grado di costipazione almeno pari al 95% dello STANDARD PROCTOR, e linerbimento con essenze erbacee in ragione di 45 g/m² Per ogni metro quadrato di superficie in vista di scarpata rinforzata. Per altezze fino a m 3,00 con geogrigriglie di RU uguale o maggiore di 35KN/m **euro (duecentodieci/62)**	m²	210,62	0.000
19.14.033.002	idem c.s. ...Per altezze da m 3,01 a m 5,00 con geogrigriglie di RU uguale o maggiore di 55KN/m **euro (duecentoventiquattro/65)**	m²	224,65	0.000
19.14.033.003	idem c.s. ...Per altezze da m 5,01 a m 7,00 con geogrigriglie di RU uguale o maggiore di 80KN/m **euro (duecentoquarantacinque/69)**	m²	245,69	0.000
19.14.033.004	idem c.s. ...Per altezze da m 7,01 a m 10,00 con geogrigriglie di RU uguale o maggiore di 110KN/m **euro (duecentosessantasei/78)**	m²	266,78	0.000
19.14.034.001	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa grnulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacita. portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m **euro (cinque/35)**	m²	5,35	0.000
19.14.034.002	idem c.s. ...inferiore a 70 KN/m **euro (otto/66)**	m²	8,66	0.000
19.14.035	Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione. Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m², resistenza a trazione, longitudinale e trasversale non inferiore a 80/75 KN/m con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 15% e al 12%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 KN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto. **euro (nove/48)**	m²	9,48	0.000
19.14.036	Fornitura e posa di geogriglia impiegata come rinforzo. Fornitura e posa di geogriglia impiegata come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ad aumentare la vita di esercizio. La geogriglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 25-30 mm essere costituita da filamenti in fibra di poliestere o vetro resistente a temperatura fino a 190°C. La superficie libera della griglia dovrà essere non inferiore al 75% di quella totale. La geogriglia dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 2,5% ed in quella trasversale del 2,5%. Dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di materiale compatibile con il bitume per permettere l'aggrappo al conglomerato bituminoso. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine dovrà essere inferiore a 55 KN/m. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e smonti. **euro (dieci/44)**	m²	10,44	0.000
19.14.037	Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. -Per ogni metro quadrato: **euro (ventidue/35)**	m²	22,35	0.000
19.14.038	Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento: **euro (otto/41)**	m²	8,41	0.000
19.14.039	Saldatura elettrica eseguita in opera. Saldatura elettrica eseguita in opera con 2 passate tra barre in acciaio in tondino dello stesso tipo o tipi similari con elettrodi appropriati e con adeguate sovrapposizioni per il ripristino di strutture ammalorate o il loro rinforzo compresa la pulizia delle scorie e la soffiatura finale con aria compressa della zona interessata alla saldatura per eliminare ogni elemento estraneo che può fungere da agente distaccante al successivo getto, esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. **euro (sessanta/05)**	m	60,05	0.000
19.14.040.001	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di acciaio. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro, sagomato e non, di idoneo tipo per lavori in cemento armato (di costruzione e rinforzo di armature) compreso e compensato nel prezzo ogni onere per il taglio, le piegature, l'adattamento e l'eventuale inserimento tra le armature preesistenti, il filo per le legature, gli eventuali punti di saldatura ove occorra e quanto altro necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Fino a kg 20.000 **euro (due/85)**	kg	2,85	0.000
19.14.040.002	idem c.s. ...regola d'arte. Oltre kg 20.000 **euro (due/33)**	kg	2,33	0.000
19.14.041.001	Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm² 80/140. Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm² 80/140 per strutture in calcestruzzo precompresso dato in opera e compreso la fornitura in opera di guaine metalliche, di manicotti di giunzione filettati, l'esecuzione di iniezioni di legante antiritiro, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere inerente. Fino a kg 10.000 **euro (uno/79)**	kg	1,79	0.000
19.14.041.002	idem c.s. ...onere inerente. Oltre i kg 10.000 **euro (tre/75)**	kg	3,75	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.042.001	Coppia di ancoraggi per cavi. Coppia di ancoraggi per cavi formati da filo o trefoli o barre di qualsiasi diametro per strutture post-tese date in opera compreso ogni onere di brevetto. Il prezzo si intende riferito a sezione di cavo del peso di 1 kg/m, per ogni coppia Per lunghezza cavi fino a m 25 **euro (trentasei/88)**	cad	36,88	0.000
19.14.042.002	idem c.s. ...lunghezza cavi oltre i m 25 **euro (quarantanove/18)**	cad	49,18	0.000
19.14.043.001	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro fino a mm 5. **euro (sei/78)**	kg	6,78	0.000
19.14.043.002	idem c.s. ...un diametro oltre i mm 5. **euro (tre/13)**	kg	3,13	0.000
19.14.044	Applicazioni di vernici antievaporanti su getti di malta. Applicazioni di vernici antievaporanti su getti di malta e/o betoncino reoplastico (su strutture in cls di impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi) o loro umidificazione con stuoie o similari continuamente bagnate per le 48 h successive al getto compresa e compensata nel prezzo la preventiva saturazione e rifiuto con acqua delle superfici preesistenti interessate al nuovo getto e l'allontanamento, con aria compressa, dell'acqua eccedente esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro: per metro quadrato di superficie trattata a contorno bagnato **euro (sette/06)**	m²	7,06	0.000
19.14.045.001	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno. Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate o in metallo o in materiale diverso a sviluppo verticale, obliquo ed orizzontale per getti di calcestruzzo per opere in elevazione o per opere in c.a., normale o precompresso per la realizzazione di piccole strutture, di rinforzi o di ripristino, allargamento e/o di rifacimento anche parziale di solette, traversi, porzioni di travi, sedie gerber, sbalzi di collegamento longitudinali fra impalcati, mensole in aggetto a strutture esistenti, di solettine aggettanti perimetralmente in sommità di pile e spalle, incamiciatura delle stesse e su archi o pilastri esistenti compresa e compensata nel prezzo la piallatura delle tavole sulle facce a contatto con i getti e l'eventuale unione delle stesse con incastro maschio e femmina, in consumo di fil di ferro, chiodi, olio disarmante e lo sfrido, si ritengono altresì compensati nel prezzo gli oneri derivanti dalla posa delle stesse in presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito e l'uso di tavole fino ad uno spessore di mm 30 esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro: Casseforme a perdere fino a m² 15 per ogni elemento strutturale **euro (ottantasette/80)**	m²	87,80	0.000
19.14.045.002	idem c.s. ...lavoro: Casseforme a perdere oltre i m² 15 per ogni elemento strutturale **euro (quaranta/96)**	m²	40,96	0.000
19.14.045.003	idem c.s. ...lavoro: Casseforme reimpiegabili fino a m² 15 per elemento strutturale **euro (settantaotto/49)**	m²	78,49	0.000
19.14.045.004	idem c.s. ...lavoro: Casseforme reimpiegabili oltre i m² 15 per elemento strutturale **euro (trentauno/63)**	m²	31,63	0.000
19.14.046	Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo per contatto fra vecchi e nuovi getti. Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata: **euro (ventiquattro/94)**	m²	24,94	0.000
19.14.047.001	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamento, rifacimenti, anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o strutture esistenti formazione o sopraelevazioni di cordoli, muri di sostegno, incamiciatura di pile, spalle, pilastri e pulvini per spessori generalmente superiori ai cm 15 (punte di tolleranza in difetto del 20% max) e confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche di Appalto compresi e compensati nel prezzo i maggiori oneri per l'impiego di inerti particolarmente selezionati, la fornitura degli additivi fluidificanti ed espansivi, preventivamente approvati dalla D.L. e tali che uniti agli inerti e al cemento diano un betoncino caratterizzato da buona adesività al sottofondo ritiro compensato e buona lavorabilità (tempo max. di 1 ora dal confezionamento al getto) la			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rifinitura accurata dei bordi della superficie del getto e delle linee di ripresa compreso inoltre ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, pre-trattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio e nuovo, di stagionatura artificiale, di impiego di antievaporanti, di ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Classe 400 con Rck 40 MPa **euro (seicentoquarantadue/66)**	m³	642,66	0.000
19.14.047.002	idem c.s. ...lavoro. Classe 500 con Rck 50 MPa. **euro (seicentosessantasei/70)**	m³	666,70	0.000
19.14.048	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio reoplastico. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio reoplastico ottenuto con legante speciale premiscelato (avente le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto) anche in quantità modeste per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente idrodemolite e/o parzialmente o totalmente demolite, ottenuto con legante particolare caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato, elevata lavorabilità con caratteristiche a compressione a 28 gg. di maturazione di mi. 500 kg/cm², esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno di particolari pretrattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di antiervaporante, di ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per metro cubo di getto finito. **euro (millecinquecentosessantauno/60)**	m³	1´561,60	0.000
19.14.049	Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogranulari da impiegarsi per il restauro di pile, spalle, impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio, di eventuali casserature, centinature e armature di sostegno, di particolari pretrattamenti superficiali con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di antievaporante, di ponteggi, impalcatura e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito. **euro (tre/05)**	dm³	3,05	0.000
19.14.050.001	Intonaco di risanamento o di ripristino. Intonaco di risanamento o di ripristino, eseguito con malta speciale preconfezionata e caricata e/o impiegarsi come copertura di ferri scoperti o ricostruzione di zone ammalorate, su strutture in c.a. o c.a.p. di opere d'arte e/o manufatti diversi in spessore fino a cm 3 fornito in opera a mano o con l'ausilio di macchine speciali con finitura al fratazzo compresi e compensati nel prezzo continue bagnature e ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature al posto di lavoro. Per spessore fino a cm 3 **euro (centoquaranta/49)**	m²	140,49	0.000
19.14.050.002	idem c.s. ...lavoro. Per ogni centimetro e frazione oltre i cm 3 **euro (trentacinque/11)**	m²	35,11	0.000
19.14.051.001	Nolo di ponteggio tubolare. Nolo di ponteggio tubolare atto a consentire l'esecuzione dei lavori di risanamento degli impalcati, delle pile, delle spalle, dei pulvini di opere d'arte, completo di ponte e sottoponte e dei piani di lavoro necessari compreso e compensato nel prezzo il montaggio e lo smontaggio dei tubi e dei morsetti completi d'accessori d'uso quale che sia la strutturazione del ponteggio medesimo, l'esecuzione dei piani di lavoro in tavoloni di abete di spessore mm 50 dovunque la D.L. lo richieda, la sistemazione del piano di appoggio del ponteggio stesso, il noleggio del materiale necessario per tutta la durata dei lavori ed ogni altro onere e prestazione per ogni m³ di volume pieno per vuoto dato dalla superficie di proiezione del ponteggio stesso per l'altezza compreso il volume interessato da strutture eventuali richiuse escluse eventuali opere di calcestruzzo che si rendessero necessarie per l'appoggio del ponteggio stesso. Struttura metallica leggera (modulo 0,90x0,90xh) per esecuzione lavori e per qualunque durata dei lavori per metro cubo vuoto per pieno. Struttura metallica leggera per esecuzione lavori **euro (ventitre/32)**	m³	23,32	0.000
19.14.051.002	idem c.s. ...Struttura metallica pesante per esecuzione dei lavori e a sostegno di casserature e/o centinature e puntellamenti e per qualunque durata dei lavori. **euro (trentacinque/00)**	m³	35,00	0.000
19.14.052	Nolo di struttura metallica leggera tipo Dalmine. Nolo di struttura metallica leggera tipo Dalmine o similari atta a sopportare carichi di lavoro, sospesa e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti in acciaio compreso e compensato nel prezzo il piano di lavoro formato da tavoloni di abete dello spessore di cm 5, l'eventuale sottoponte con reti di juta, corredato di fermapiede e parapetto regolamentare, il trasporto, carico e scarico, il montaggio, lo smontaggio e si ritengono altresì compensati nel prezzo gli oneri dell'eventuale foratura della soletta o delle strutture in cls diverse con attrezzature a testata rotante e/o battente nonché l'onere di eventuali tiranti in acciaio. **euro (centosedici/68)**	m²	116,68	0.000
19.14.053	Impiego di attrezzatura mobile autocarrata. Impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso all'intradosso degli impalcati per effettuare ispezioni sulle strutture portanti e/o l'attuazione di lavori			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	manutentori su impalcati di opere d'arte compreso e compensato nel prezzo il manovratore-autista e tutto quanto occorre per il funzionamento dell'apparecchiatura. per ogni giorno o frazione di giorno d'impiego dell'attrezzatura autocarrata. **euro (millesettecentoundici/58)**	d	1'711,58	0.000
19.14.053_bis	RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI MEDIANTE IMPIEGO DI ASFALTO A FREDDO REATTIVO Fornitura e posa in opera a regola d'arte di asfalto a freddo reattivo igroindurente per la riparazione di buche stradali. Il prodotto dovrà essere monocomponente e pronto all'uso e una volta posato e correttamente costipato dovrà garantire l'immediata carrabilità. Il prodotto dopo la stesura mediante cazzuola, spatola, racla o badile dovrà essere bagnato con acqua e successivamente compattato mediante pestelli manuali, piastre vibranti oppure rulli costipatori in funzione della dimensione dell'area da riparare. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche principali: - Massa volumica 2,3 g/cmc; - Granulometria 0-8 mm; - Marshall test - Stabilità = 4kN; - Scorrimento 2-5 mm. La voce considera la riparazione di una superficie di 1,0 mq e di profondità 3 cm." **euro (centodiciannove/06)**	cad	119,06	3.590
19.14.054.001	Iniezioni di miscela/malta per consolidamenti di opere d'arte. Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente additivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita` di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Iniezione fino a kg 200 di cemento **euro (ventidue/60)**	100 kg	22,60	0.000
19.14.055	Fornitura e posa in opera di rinforzi in acciaio. Fornitura e posa in opera di rinforzi in acciaio da applicare sulle travi in c.a. costituito da una lastra di acciaio sagomata di spessore 4 mm a rivestimento dell'intradosso della trave compreso la saldatura dei vari elementi, la foratura delle lastre e dell'ala in calcestruzzo per l'applicazione dei chiodi di ancoraggio 10 mm disposti nell'intradosso e nelle pareti verticali dall'ala, con interasse cm 40 allettati con malta epossidica speciale compresa altresì la fornitura e posa in opera dei chiodi, l'incollaggio a pressione con resina ad elevatissime caratteristiche meccaniche di tutta l'interfaccia tra l'acciaio in lastre ed il calcestruzzo e completa sostituzione di tutti i vuoti, il trattamento antiruggine della lamiera compatibile con il successivo trattamento protettivo a base di resina da pagarsi a parte. **euro (duecentosettantauno/20)**	m	271,20	0.000
19.14.056.001	Rivestimento protettivo di strutture di conglomerato cementizio. Rivestimento protettivo di strutture di conglomerato cementizio all'intradosso di gallerie, d'impalcati di ponti o di pile e spalle mediante riporto a mano in strato sottile di pasta collante epossidica o di malta cementizia predosata additivata con polimeri aventi le caratteristiche tecniche e modalità di applicazione come specificate dal Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato; escluso l'onere della ravvivatura della superficie da risarcire. Con pasta collante epossidica dello spessore medio di mm 3 e per ogni m² di superficie rivestita, con esclusione degli oneri per ponteggi impalcature. **euro (novantadue/81)**	m²	92,81	0.000
19.14.056.002	idem c.s. ...risarcire. Con malta cementizia predosata spessore medio mm 3 additivata con polimeri e per ogni m² di superficie rivestita, con esclusione degli oneri di ponteggi e impalcature. **euro (quaranta/01)**	m²	40,01	0.000
19.14.057.001	Ricostruzione e riprofilatura di superfici in c.a. Con malta cementizia bicomponente con fibre in polipropilene, cementi ed inerti selezionati, modificata con resine acriliche. **euro (settantauno/95)**	m²	71,95	0.000
19.14.057.002	Ricostruzione e riprofilatura di superfici in c.a. Con resina epossidica bicomponente predosata avente resistenza a trazione pari almeno a 20 N/mm² **euro (sessantacinque/33)**	m²	65,33	0.000
19.14.058.001	Risarcitura di lesioni con iniezioni di resine epossidiche. Risarcitura di lesioni con iniezioni di resine epossidiche eseguita per il ripristino strutturata di elementi su c.a., previa idropulitura delle superfici lesionate, predisposizione dei fori per l'alloggiamento dei tubi di iniezione con l'utilizzo di resina epossidica per incollaggi strutturali e la stuccatura della lesione per realizzare il circuito chiuso. Esclusa la idropolitura e i ponteggi e le impalcature. Predisposizione dei fori e delle resine per l'incollaggio e la chiusura delle fessure **euro (centocinquantaotto/81)**	m	158,81	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.058.002	idem c.s. ...le impalcature. Iniezioni di resine strutturali per risarcitura delle lesioni **euro (quarantadue/35)**	kg	42,35	0.000
19.14.058_bis	RISARCITURA FESSURE SU PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - CON MASTICE BITUMINOSO A CALDO Fornitura e posa in opera di mastice bituminoso a base di bitume e resine elastomeriche ideale per la realizzazione di sigillature di pavimentazioni in conglomerato bituminoso colabile e da applicare a caldo. La lavorazione dovrà essere eseguita previa accurata pulizia della fessura da trattare (ad esempio con getto di aria compressa) ed eventuale allargamento della stessa mediante clipper o flessibile per favorire il percolamento del mastice all'interno della fessura. Prima di applicare il prodotto assicurarsi che nella fessura non vi siano parti incoerenti o distaccate e che non vi sia presenza di acqua, oli o vegetazione. Il prodotto impiegato per l'esecuzione della lavorazione dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: - peso specifico (ASTM D 1475) 1,05-1,15 g/cmc; - temperatura di rammollimento (EN 1427) = 100; - ritorno elastico (EN 13398) = 85%; - temperatura di applicazione del prodotto 160-200°C. La voce si riferisce ad un intervento su una fessura di apertura 1,5 cm e 2 cm di profondità per un metro lineare di sviluppo (produttività 60 ml/h). Nella voce è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le eventuali attività di taglio, pulizia ed asciugatura della fessura da trattare." **euro (tre/15)**	m	3,15	21.370
19.14.059.001	consultare voce 04.08.013*.001 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.002	consultarevoce 04.08.013*.002 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.003	consultare voce 04.08.013*.003 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.004	idem c.s. ...consultare voce 04.08.013*.004 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.005	idem c.s. ...consultare voce 04.08.013*.005 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.006	idem c.s. ...consultare voce 04.08.013*.006 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
19.14.059.bis.001	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per ladeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con lapplicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola delladesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento allintradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (centonovantasette/70)**	m	197,70	0.000
19.14.059.bis.002	idem c.s. ...larghezza di 10 cm qualificate in classe 200/1800C. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (trecentocinquantauno/65)**	m	351,65	0.000
19.14.059.bis.003	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. per i sistemi FRP, per ladeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con lapplicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche delladesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola delladesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento allintradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto. Per lamella di carbonio di larghezza di 15 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa. **euro (quattrocentoottantasette/38)**	m	487,38	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.060	Massi naturali provenienti da cave per scogliere. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. **euro (trentacinque/21)**	1000kg	35,21	0.000
19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mm³ poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. **euro (trentatre/07)**	m	33,07	0.000
19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. **euro (venticinque/49)**	m²	25,49	0.000
19.14.063.001	Rivestimento di fossi di guardia. Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allettamento in calcestruzzo dosato a kg 200/ m² e la successiva sigillatura degli elementi. Sezione utile maggiore di m² 0,21 e spessore maggiore di cm 2 **euro (cinquanta/53)**	m	50,53	0.000
19.14.063.002	idem c.s. ...di m² 0,42 e spessore maggiore di cm 3 **euro (sessantauno/68)**	m	61,68	0.000
19.14.065.001	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale **euro (settantauno/19)**	m	71,19	0.000
19.14.065.002	idem c.s. ...di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale **euro (novantasette/91)**	m	97,91	0.000
19.14.065.003	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale **euro (centosessantanove/17)**	m	169,17	0.000
19.14.065.004	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale **euro (duecentoquarantadue/84)**	m	242,84	0.000
19.14.065.005	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - bordo laterale **euro (trecentoventitre/86)**	m	323,86	0.000
19.14.065.006	idem c.s. ...di classe N1 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale **euro (centocinquantaquattro/63)**	m	154,63	0.000
19.14.065.007	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale **euro (duecentosettantauno/19)**	m	271,19	0.000
19.14.065.008	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale **euro (trecentoquarantasei/45)**	m	346,45	0.000
19.14.065.009	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale **euro (trecentoottantatre/88)**	m	383,88	0.000
19.14.065.010	idem c.s. ...di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte **euro (duecentocinquantacinque/08)**	m	255,08	0.000
19.14.065.011	idem c.s. ...di classe H3 su manufatto - laterale bordo ponte **euro (trecentotrenta/49)**	m	330,49	0.000
19.14.065.012	idem c.s. ...di classe H4 su manufatto - laterale bordo ponte **euro (quattrocentodiciannove/79)**	m	419,79	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.066.001	Fornitura di fascia di barriera. Fornitura di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (esclusa zincatura), di interasse m 3 o m 3,60 compreso eventuale foro intermedio. Con sezione a doppia onda **euro (venticinque/07)**	m	25,07	0.000
19.14.066.002	idem c.s. ...sezione a tripla onda **euro (quaranta/82)**	m	40,82	0.000
19.14.067	Fornitura di terminali di fascia. Fornitura di terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. **euro (ventidue/31)**	cad	22,31	0.000
19.14.068	Fornitura di paletto del tipo M 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza profilato del tipo M 100 spessore mm 3,5/ 5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. **euro (cinquantatre/10)**	cad	53,10	0.000
19.14.069	Fornitura di paletto del tipo A 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza del tipo A100 (M100 doppia anima) spessore mm 3,5/5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. **euro (settantatre/46)**	cad	73,46	0.000
19.14.070.001	Fornitura di sostegni. Fornitura di sostegni per barriere di sicurezza in profilato a freddo con sezione a C da mm 80x120x80 e spessore mm 5. Di altezza cm 80 **euro (sedici/71)**	cad	16,71	0.000
19.14.070.002	idem c.s. ...altezza cm 100 **euro (venti/71)**	cad	20,71	0.000
19.14.070.003	idem c.s. ...altezza cm 130 **euro (ventisette/21)**	cad	27,21	0.000
19.14.070.004	idem c.s. ...altezza cm 165 **euro (trentaquattro/33)**	cad	34,33	0.000
19.14.070.005	idem c.s. ...altezza cm 195 **euro (quaranta/56)**	cad	40,56	0.000
19.14.071	Sovrapprezzo per piastra saldata. Sovrapprezzo alla fornitura di sostegni per piastra saldata completa di fori delle dimensioni di mm 250x250x10 completa di tirafondi M16x280 con dadi e rondelle **euro (ventiuno/86)**	cad	21,86	0.000
19.14.072	Fornitura di distanziatore. Fornitura di distanziatore sez. U 150x67x310 spessore mm 2,7 completo di n. 2 bulloni da 16x35. **euro (sei/97)**	cad	6,97	0.000
19.14.073	Fornitura di prolunga per corrimano. Fornitura di prolunga per pali onde consentire l'installazione del corrimano. **euro (nove/42)**	cad	9,42	0.000
19.14.074.001	Fornitura tubo corrimano. Fornitura di tubo corrimano completo di spinotto o tappo di chiusura. Diametro tubo mm 48 **euro (sette/06)**	m	7,06	0.000
19.14.074.002	idem c.s. ...di chiusura. Diametro tubo mm 60 **euro (nove/01)**	m	9,01	0.000
19.14.074.003	idem c.s. ...di chiusura. Fornitura di corrente C 120x65x4 Int. 4000 **euro (centodue/06)**	cad	102,06	0.000
19.14.075	Fornitura di gruppo bulloni. Fornitura di gruppo bulloni composto da n. 2 bulloni da mm 16x35 e da n. 8 bulloni da mm 16x25 nonché della piastrina antisfilamento. **euro (sei/47)**	cad	6,47	0.000
19.14.076.001	Sovrapprezzo per curvatura di fasce. Sovrapprezzo per curvatura di fasce considerata la lunghezza della fascia. Raggio curvatura tra m 5 e 40 **euro (quattro/77)**	m	4,77	0.000
19.14.076.002	idem c.s. ...Raggio curvatura inferiore a m 5 **euro (nove/42)**	m	9,42	0.000
19.14.077	Fornitura di barriera per rilevati. Fornitura di barriera di sicurezza per rilevati completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3,60 completa di n. 1 palo da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m1,95 distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantauno/69)	m	41,69	0.000
19.14.078	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di n. 1 paletto da mm 80x120x80 e spessore mm 5 altezza m 1,35, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. **euro (quarantaotto/81)**	m	48,81	0.000
19.14.079	Fornitura di barriera a tripla onda completa. Fornitura di barriera a tripla onda con fascia metallica, spessore mm 3, interasse m 4, palo ad U da 80x120x80 spessore mm 5 altezza m 2,20 in ragione di n. 2 pali ogni fascia, completa di dissipatore di energia, profilo passaruote, bulloneria e catadiottri doppi. **euro (centoventidue/49)**	m	122,49	0.000
19.14.080	Fornitura di barriera stradale per spartitraffico. Fornitura di barriera metallica stradale per spartitraffico costituita da n. 2 fasce a doppia onda dello spessore di mm 3 ed interasse m 3, completa di paletti da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m 1,95, in ragione di n. 2 per fascia, completa di n. 2 distanziatori ad U da 150x67x310x2,7, la bulloneria necessaria nonché n. 2 catadiottri ogni 4 fascie. **euro (sessantacinque/32)**	m	65,32	0.000
19.14.081	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di palo M100 di altezza m 1,30, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. **euro (cinquantasei/82)**	m	56,82	0.000
19.14.082	Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde. Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 costituita d'acciaio in Fe 36, nastri spess.3 mm, zincatura 300gr/m² per lato, sviluppi in piano 1010 mm circa, interasse 4000 mm, sostegni ad U 110x100 spessore, 6 mm, H 1500 mm, passo 2000 mm, distanziatori 200x285 spess. 5 mm, correnti longitudinali di sezione ad omega 5x28x60x80x60x28 di spess. 5 mm e lunghezza 4 m; compresi e compensati eventuali pezzi speciali terminali o di raccordo alla barriera esistente: su opere d'arte con fori predisposti. **euro (centonovantanove/07)**	m	199,07	0.000
19.14.083.001	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale utilizzabile **euro (dieci/89)**	m	10,89	0.000
19.14.083.002	idem c.s. ...bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale non utilizzabile **euro (otto/70)**	m	8,70	0.000
19.14.083.003	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale utilizzabile **euro (cinque/44)**	m	5,44	0.000
19.14.083.004	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale non utilizzabile **euro (tre/05)**	m	3,05	0.000
19.14.084	Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici. Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile del trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne. **euro (sei/79)**	m	6,79	0.000
19.14.085	Demolizione di parapetti in muratura. Demolizione di parapetti in muratura di qualsiasi specie o in calcestruzzo, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile, della scelta e trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne, vuoto per pieno di parapetto di qualsiasi dimensione. **euro (nove/18)**	m	9,18	0.000
19.14.086.001	Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio. Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio della nuova fascia, esclusa la fornitura della fascia stessa ed eventuali materiali che saranno compensati a parte compreso il trasporto del materiale di risulta presso deposito dell'Amministrazione. Per tratti inferiori a m 50 **euro (sette/16)**	m	7,16	0.000
19.14.086.002	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 **euro (sei/54)**	m	6,54	0.000
19.14.087	Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare. Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino, l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti di qualsiasi lunghezza, in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. **euro (undici/22)**	m	11,22	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.088.001	Posa in opera di sicurezza completa. Posa in opera di barriera di sicurezza completa su terra o rilevato Per tratti inferiori a m 50 **euro (nove/87)**	m	9,87	0.000
19.14.088.002	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 **euro (otto/91)**	m	8,91	0.000
19.14.089	Posa in opera di barriera di sicurezza su muratura. Posa in opera di barriera di sicurezza, su muratura o calcestruzzi, in fori già predisposti o su pavimentazione stradale **euro (dieci/45)**	m	10,45	0.000
19.14.090	Rimozione o ricollocazione in opera di barriera tipo New Jersey. Esecuzione di rimozione di barriera tipo NeW Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego. **euro (trenta/63)**	m	30,63	0.000
19.14.091	Formazione di testate di barriere centrali. Formazione di testate di barriere centrali consistenti nella formazione di blocco in calcestruzzo e interramento della parte terminale delle barriere per una lunghezza di non meno m 3 al di sotto del livello stradale completa di un paletto di adeguata altezza affogato nel calcestruzzo e con fissate le parti terminali delle barriere compreso lo scavo necessario. **euro (duecentosessanta/30)**	cad	260,30	0.000
19.14.092	Sovrapprezzo per segnaletica per lavori su strade a 4 corsie. Sovrapprezzo ai vari lavori di montaggio o smontaggio di barriere metalliche o di cemento di qualsiasi tipo e lunghezza per l'onere dell'apposizione di tutta la segnaletica di cantiere secondo le normative in vigore, anche per le ore notturne, lungo le strade a 4 o più corsie. **euro (cinquemilacinquantanove/56)**	m	5´059,56	0.000
19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. **euro (ventiotto/58)**	cad	28,58	0.000
19.14.094	Esecuzione di fori. Esecuzione di n. 4 fori della lunghezza minima di cm 22, per installazione di sostegni di barriere muniti di piastra, su calcestruzzi, eseguiti con mezzi meccanici per l'infilaggio di tirafondi M 16x280, comprese le resine ad alta resistenza per la sigillatura (ogni 4 fori). **euro (quattordici/29)**	cad	14,29	0.000
19.14.095	Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno. Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno rompitratta di barriera metallica ad U 120x80x5, di altezza variabile, non superiore a 60 cm avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato M 16x280, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori o tasselli di lunghezza non altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. inferiore a cm 22, compresa la posa in opera dei nastri di barriera, e quanto **euro (settanta/41)**	cad	70,41	0.000
19.14.096	Fornitura e posa in opera di pannelli con parte inferiore chiusa. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in laniera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratte verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 con la parte superiore in rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 e la parte inferiore chiusa in lamiera spessore 15/10 con greche di rinforzo e zincata a caldo, il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. **euro (centosessantasei/37)**	m	166,37	0.000
19.14.097	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione con solo rete. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in lamiera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratta verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 da rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. **euro (novantacinque/26)**	m	95,26	0.000
19.14.098.001	Barriera NeW Jersy monofilare da spartitraffico centrale. Barriera di sicurezza per spartitraffico, prefabbricata in calcestruzzo, tipo NeW Jersey monofilare a norma di legge.La barriera è realizzata con moduli prefabbricati di lunghezza di circa m 6,00 ed altezza circa m 1,00. In sommità è previsto il mutuo collegamento tramite idonee barre rullate; ulteriore collegamento si ha al piede. La barriera è opportunamente armata con acciaio ad aderenza migliorata, con copriferro non inferiore a cm 2 ed è realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck uguale o superiore a 45 MPa. Posato in opera, con ogni onere incluso e tutti i suoi componenti atti ad assicurare la classifica di normativa. Classe H3 **euro (centoventicinque/65)**	m	125,65	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.14.098.002	idem c.s. ...normativa. Classe H4 **euro (centosessantaotto/47)**	m	168,47	0.000
19.14.099.001	Fornitura e posa in opera di solo corrimano Del diametro di 48 mm **euro (sette/65)**	m	7,65	0.000
19.14.099.002	idem c.s. ...diametro di 60 mm **euro (otto/91)**	m	8,91	0.000
19.14.100	Barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey. Fornitura e posa in opera di barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey monofilare rinforzato, prefabbricato con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck maggiore od uguale a 45 N/m² ed armato con acciaio ad aderenza migliorata. La barriera avrà dimensioni, caratteristiche dei materiali, armature, collegamenti ed elementi di fissaggio all'opera d'arte conformi al tipo C.3.1. del Capitolato Generale C.S. Lavori Pubblici del 5.5.1988, con altezza 100 cm e base cm 50, costituita da elementi resi solidali con barriera longitudinale DIWIDAG del diam. di mm 20, compreso mancorrente metallico in acciaio Fe 510 ad alta resistenza, antiscavalcamento veicoli merci, di caratteristiche e dimensioni di cui al tipo D.4.1. del Capitolato suindicato. **euro (quattrocentootto/29)**	m	408,29	0.000
19.14.101.001	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro nominale 3,00 mm (UNI EN 10223-3), galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1800 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con speciali anelli di chiusura metallici o false maglie di diametro minimo 3.0 mm. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (ventinove/12)**	m²	29,12	0.000
19.14.101.002	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro nominale int./est. 2.70/3.70 mm,in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico (non PVC) che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 400 cicli secondo test eseguito in accordo alla Norma ASTM A975-21. La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con speciali anelli di chiusura metallici o false maglie di diametro minimo 3.0 mm. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (ventinove/37)**	m²	29,37	0.000
19.14.102	Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza. Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza, di qualsiasi altezza, compreso l'onere dellallentamento dei punti di fissaggio delle reti, la rimozione e il trascinamento a terra dei materiali trattenuti dalla rete, dell'allontanamento del materiale a rifiuto, il successivo riposizionamento della rete a perfetta regola d'arte, compreso lonere per la fornitura e la posa in opera dei materiali necessari per ricucire i bordi dei teli di rete, riparare strappi di maglie, ripristinare i tasselli eventualmente necessari per riportare la rete in aderenza. **euro (sei/15)**	m	6,15	0.000
19.14.103	Ispezione di parete rocciosa. Ispezione di parete rocciosa accessibile solo dall'alto da personale altamente specializzato, compreso nel prezzo disgaggio e rimozione di massi pericolanti e instabili a mano o con leve			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	e picconi, escluso l'uso di esplosivi, di agenti chimici espansivi non esplodenti, e di martinetti idraulici. **euro (nove/68)**	m²	9,68	0.000
19.14.104.001	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rafforzamento corticale costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro nominale 3,00 mm (UNI EN 10223-3), galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1800 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con speciali anelli di chiusura metallici o false maglie di diametro minimo 3.0 mm. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Realizzazione alla sommità e al piede e lungo il pendio di ancoraggi passivi in barra di acciaio B450C a filettatura continua diam. 25 mm con interasse pari a 3,0x6,0 m e con una lunghezza pari a 3 m, muniti di piastra di ripartizione e dado di serraggio. Gli ancoraggi saranno corredati da marcatura CE o in alternativa di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) in accordo alla "Linea guida per la identificazione, la qualificazione e il controllo di accettazione di sistemi di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzati con barre piene e barre cave auto-perforanti d'acciaio" del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in ottemperanza al D.M. 17/01/2018 e al D. Min. Infrastrutture e Trasp. 09/03/2023. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede del pendio in senso orizzontale di fune di acciaio diam. 12 mm correnti sugli ancoraggi. Sulle stesse vengono ripiegati e bloccati i teli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale con fune di acciaio diam. 12 mm. Le funi saranno ad anima metallica con grado 1960 MPa e saranno galvanizzate in lega eutettica Zinco-Alluminio(5%) in Classe A (UNI EN 10244-2). Nel prezzo sono compresi: l'impiego di morsetti a cavallotto per la formazione in opera delle asole delle funi; nonché le perforazioni e le iniezioni della malta cementizia nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. **euro (ottantasette/22)**	m²	87,22	0.000
19.14.104.002	idem c.s. ...metallica effettivamente stesa. Sovrapprezzo per infittimento della maglia degli ancoraggi e del reticolo in fune, da 3,0x6,0 m a 3,0x3,0 m. **euro (trentacinque/53)**	m²	35,53	0.000
19.14.105	Rafforzamento di rete esistente con posa di ancoraggi e reticolo di funi. Rafforzamento corticale di pendice rocciosa su rete esistente mediante: Realizzazione alla sommità, al piede e lungo la pendice, di ancoraggi in barra dacciaio FeB44k di diametro 24 mm e lunghezza 3,0 m, filettati allestremo libero e attrezzati con piastra dacciaio Fe510 (dimensioni 150x150x10 mm) e dado di chiusura; gli ancoraggi saranno posti in corrispondenza della giunzione dei teli di rete a formare un maglia rettangolare. Nel prezzo sono comprese le iniezioni della boiacca nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice di funi metalliche orizzontali di diametro 12 mm, contenute a monte degli ancoraggi dalle piastre. Sulle stesse funi vengono ripiegati e bloccati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura verticale e un'orditura romboidale con fune metallica del diam di 12 mm. Nel prezzo sono compresi: la tesatura delle funi e l'impiego di morsetti per la formazione in opera delle asole. **euro (novantasei/81)**	m²	96,81	0.000
19.14.106	Realizzazione di ancoraggi passivi. Realizzazione di ancoraggi passivi, idonei al consolidamento dei volumi rocciosi in condizioni di equilibrio precario, corredati da marcatura CE o in alternativa di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) in accordo alla "Linea guida per la identificazione, la qualificazione e il controllo di accettazione di sistemi di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzati con barre piene e barre cave auto-perforanti d'acciaio" del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in ottemperanza al D.M. 17/01/2018 e al D. Min. Infrastrutture e Trasp. 09/03/2023. Gli ancoraggi saranno in barra di acciaio B450C a filettatura continua avente un diametro minimo pari a 25 mm. Nel prezzo si intende compresa la perforazione con l'attrezzatura più idonea a qualunque altezza rispetto al piano strada, con una lunghezza massima di 6,0 m, la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio, l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio S275 (UNI EN 10025-2) o superiore, zincata a caldo (UNI EN ISO 1461), di dimensioni minime come previste nei certificati del kit, dado di serraggio ed eventuali manicotti di giunzione. **euro (centosettantasei/60)**	m	176,60	0.000
19.14.107.001	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160. I paramassi potranno essere			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	collocati in posizione lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato un sovrapprezzo per altezze superiori a m 15. La rete sarà costituita da: stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni di mm 200x300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilità a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo Fe B 44 k di profondità non inferiore a ml 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiori a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno, l'altezza potrà variare da m 2 a m 4; rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100x150, ancorate agli stanti e stese per più campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvederà con ricoprimento di una campata; la rete sarà assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sarà tesa da un lato alla sommità degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti; ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in più punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suolo attraverso l'inghisaggio di estremità di cavo, ringrossato con anelli in ottone o rame, a fori tipo micropali della profondità non inferiore al metro; i cavi saranno avvolti in più spire a cappio e dotati di apparecchiatura di assorbimento di energia di attrito in modo da consentire alla rete di potersi appoggiare fino a che lo stante sia pressoché orizzontale. Tutte le giunzioni saranno eseguite a mezzo di morsetti allentabili per le sostituzioni necessarie. Sono compensati nel prezzo tutti i magisteri, forniture ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed efficiente. Fornitura e posa del paramasso **euro (trecentonovantasette/05)**	m²	397,05	0.000
19.14.107.002	idem c.s. ...ed efficiente. Maggiorazione per altezze di intervento da 15 a 30 m. Maggiorazione per altezza misurata dal piano carrabile al piede della zona di intervento. (Percentuale 10 %) **euro (dieci/00)**	%	10,00	0.000
19.14.107.003	idem c.s. ...ed efficiente. Maggiorazione per altezze di intervento oltre i m 30. (Percentuale 20%) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
19.14.108	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 300 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 300 kg. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla parte del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 24 d'AN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione, almeno nel piano ortogonale alla barriera stessa. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 daN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli: detta rete sarà costituita da fune a trefoli d'acciaio, con fune di diametro non inferiore a mm 8 e superficie di maglia non superiore a cm² 400. I nodi, fissati con borchie chiuse a pressione, devono resistere a una forza tesa alla loro apertura non inferiore a kN 5. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 3,0. La struttura di collegamento sarà formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte traversali in numero di almeno uno per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune è montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 4.0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in Feb 44k di lunghezza non inferiore a m 1,00 e peso non inferiore a 5 da N/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercussione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078) Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400,00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (trecentoquarantaquattro/93)**	m²	344,93	0.000
19.14.109	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 600 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 600 kj. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 24 daN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione, almeno nel piano ortogonale alla barriera stessa. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 daN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete d'acciaio, conformata in pannelli: detta rete sarà costituita da fune a trefoli d'acciaio, con fune di diametro non inferiore a mm 8 e superficie di maglia non superiore a cm² 400. I nodi, fissati con borchie chiuse a pressione, devono resistere a una forza tesa alla loro apertura non inferiore a kN 5. Il peso della rete non sarà inferiore a da N/m² 3,0. La struttura di collegamento sarà			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte traversali in numero di almeno uno per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune S montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 5,0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in FeB 44k di lunghezza non inferiore a m 3,00 e peso non inferiore a 5 daN/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercussione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (trecentoottantauno/37)**	m²	381,37	0.000
19.14.110	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1100 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1100 kj. La struttura di sostegno dovrà presentare una altezza fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) adeguata all'altezza di intercettazione che sarà tra 3 e 5 metri, formata da puntoni in acciaio Fe 360, in profilo aperto o chiuso, di peso non inferiore a 110 daN/m, posti ad interasse compreso tra 5 e 10 m. I puntoni debbono al piede essere vincolati al basamento di fondazione tramite una cerniera che consente la sua rotazione omnidirezionale. Il dispositivo a cerniera completo della relativa piastra di ancoraggio sarà in acciaio Fe 360 di peso minimo di 15 da N. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune di d'acciaio, conformata in pannelli: la rete sarà del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm e costituito da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8x10 filo in acciaio di diametro minimo mm 4. La struttura di collegamento sarà formata da almeno due controventi longitudinali (nel piano della barriera) uno superiore ed uno inferiore, e da controventi di monte traversali superiori e inferiori in numero di almeno quattro per montante. Le funi avranno diametro minimo di 16 mm. Su ogni fune è montato minimo un dissipatore di energia in grado di consentire un allungamento di almeno 80 cm ad un carico statico compreso tra 40 e 60 kN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di monte e laterali d'attacco in doppia fune spiroidale diametro minimo 16 mm o struttura equivalente atte a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 5,0 m. I montanti saranno sottofondati da un micropalo di peso non inferiore a 10 daN/m e profondità minima 2,00 m oppure da 4 tirafondi in FeB 44k di lunghezza non inferiore a m 3,00 e peso non inferiore a 5 daN/m. Il piano di posa del basamento del montante sarà costituito da un getto di calcestruzzo armato, di dimensioni in pianta 0,5x0,5 m di altezza minima 20 cm e comunque tale da portare il basamento al livello necessario per il montaggio della barriera. Le perforazioni (da eseguirsi a rotopercussione con martello a fondo foro) nella realizzazione delle strutture di sottofondazione dei puntoni di sostegno e degli ancoraggi d'attacco di monte ed alle estremità saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (cinquecentodue/50)**	m²	502,50	0.000
19.14.111	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1500 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1500 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 50 KN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8x10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più, montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400,00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (cinquecentonovantaquattro/72)**	m²	594,72	0.000
19.14.112	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 1750 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 1750 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 50 KN. La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250x250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6,0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (seicentoquarantacinque/27)**	m²	645,27	0.000
19.14.113	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 2000 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 2000 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 75 KN. -La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250*250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6, 0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. - La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante sarà sistemata da tre controventi di base o da un micropalo della lunghezza minima di m 2.00. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui controventi verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in ragione di almeno tre o più montanti in grado di produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, oppure a delle funi del diametro di 20 mm atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (seicentosessantaquattro/10)**	m²	664,10	0.000
19.14.114	Barriera paramassi ad assorbimento di energia fino a 3000 KJ. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere ad un urto di un corpo roccioso animato da un energia cinetica fino a 3000 kj. La barriera sarà del tipo a sacco ed avrà un'altezza di intercettazione compresa tra 4 e 6 m. L'altezza di intercettazione sarà misurata sul montante ortogonale al pendio, dal punto di imposta sul terreno al punto di collegamento della rete. La barriera sarà costituita da: montanti posti ad interasse massimo di 10 m e costituiti da profilati chiusi o aperti, in acciaio Fe 360, di peso non inferiore a 30 daN/m. I montanti debbono al piede essere vincolati in modo da consentire una rotazione omnidirezionale e la contemporanea resistenza ad un carico verso valle, applicato alla base del montante, di 75 KN. -La struttura di intercettazione sarà formata da rete in fune d'acciaio, conformata in pannelli. La rete costituita da un trefolo continuo avente diametro non inferiore a 11 mm, potrà essere del tipo ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti aventi diametro non superiore a 350 mm, oppure a maglia quadrata di mm 250*250 a nodi intrecciati finiti lungo il perimetro da una fune metallica chiusa con diametro di mm 16. Il peso della rete non sarà inferiore a daN/m² 6, 0. La rete in fune d'acciaio verrà rivestita a monte per tutta la sua estensione da una rete a doppia torsione a forte zincatura, maglia 8*10 filo in acciaio di diametro minimo mm 3. -La struttura di collegamento formata da fune a trefoli d'acciaio del diametro minimo di 20 mm, nella misura di almeno 3 controventi colleganti le sommità di ogni montante, di cui 2 verso monte, 1 verso valle e 3 alla base del montante. I montanti di estremità avranno un controvento laterale aggiuntivo. Inoltre le reti saranno supportate in sommità ed al piede da 2 funi longitudinali. Sui due controventi di monte e su uno di base, verranno montati degli elementi frenanti detti dissipatori di energia in grado di assicurare un allungamento dello stesso di 1, 5 m ad una forza non superiore a 60 KN ed a produrre un lavoro non inferiore a 40 kj. I controventi saranno collegati a degli ancoraggi di fondazione a monte, a valle e lateralmente, in grado di sopportare un carico all'estrazione di minimo 400 KN. Struttura di fondazione: i controventi sono collegati a degli ancoraggi di attacco in barra di acciaio tipo dyWidag diametro 32 mm, atti a garantire i carichi di progetto, di profondità non inferiore a 6 m. Le perforazioni, (da eseguirsi a rotopercussione con martello fondo foro) per la realizzazione degli ancoraggi di attacco saranno di diametro finale non inferiore a 85 mm. Le funi metalliche saranno a filo elementare zincato (secondo la classe AB, UNI 7304.74 oppure DIN 2078). Tutte le parti metalliche esposte saranno protette a mezzo di zincatura: a caldo per quanto riguarda la carpenteria (min. 400, 00 g/m², UNI 5744-66), a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori. Tutti gli ancoraggi verranno cementati con boiacca acqua/cemento pompando la miscela dal fondo del foro fino a rifiuto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro in opera, finito a regola d'arte. **euro (settecentotre/72)**	m²	703,72	0.000
19.14.115	Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3, 5) intercapedine d'aria (spessore mm 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzeria pannello. **euro (quattrocentosei/39)**	m²	406,39	0.000
19.14.116	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich fono-isolante e fono-assorbente, a bassa riflessione luminosa ed acustica sulla faccia anteriore (lato sorgente acustica), idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00 del tipo a sandWich, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro, dei quali il pannello anteriore forato per una superficie complessiva dei fori non inferiore al 35%, con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio dei tipo scatolato idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte. **euro (duecentocinquantasette/63)**	m²	257,63	0.000
19.14.117	Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno di altezza fuori terra di m 3 costituita da montanti sez. mm 95x95, H m 3,80, posizionati a circa m 1,25 uno dall'altro posti entro plinti in calcestruzzo e tavole di sez. mm 145x25 posizionate alternate esterne-interne alle n. 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm 145x25, rispondenti alla normativa internazionale vigente in materia di impregnazione del legno e di garanzia di qualità, nonché alle norme tecniche indicate nell'atto di cottimo.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentodiciotto/06)	m²	218,06	0.000
19.14.118	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo trasparente. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore fonoisolante realizzata con pannelli trasparenti in metalcrilato o policarbonato idonea per essere montata su cordolo in c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3,00, costituiti da materia trasparente (metalcrilato o policarbonato) dello spessore minimo di mm 20, avente le caratteristiche riportate nel cottimo; montanti in acciaio del tipo scatolato, idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore con pannelli trasparenti dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera anche secondo configurazioni pieno- trasparente qualsiasi, compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, etc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte. **euro (trecentotrentadue/04)**	m²	332,04	0.000
19.14.119	Barriera antifonica in alluminio. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, da bulloneria varia in AISI 430 e da pannelli in alluminio, AA 4015, di lunga durabilità, fonoassorbenti e fonoisolanti. I pannelli dovranno soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la verniciatura e la sigillatura. **euro (quattrocentoventiquattro/22)**	m²	424,22	0.000
19.14.120	Barriera antifonica in P.M.M.A. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, e lastre in polimetilmetacrilato. Le lastre in polimetilmetacrilato dovranno soddisfare le prescrizioni tecniche, in particolare l'indice di fonoisolamento sarà maggiore o uguale a 40 dB (A) previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la trasparenza, la durabilità e la resistenza al fuoco. **euro (quattrocentoundici/35)**	m²	411,35	0.000
19.14.121	Riduttore di rumore in alluminio. Fornitura e posa in opera di riduttore di rumore antidiffrattivo, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, la bulloneria sarà in AISI 430 e l'elemento antidiffrattivo in alluminio AA 4015 di lunga durabilità e dovrà soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore. **euro (trecentocinquantaotto/82)**	m	358,82	0.000
19.14.122	Fornitura e stesa di geocomposito rinforzato costituito da geomembrana prefabbricata elastomerica autotermoadesiva antipumping per il rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa allinterfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, geogriglia di rinforzo in fibra di vetro con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. ll geocomposito con spessore di 2,5 mm, conforme alla EN 1849-1, deve avere le seguentin caratteristiche tecniche: resistenza alla compattazione: conforme alla norma EN 14692; impermeabilità dinamica: tale da superare la prova a una pressione di 500 kPa secondo EN 14694 sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali; resistenza a trazione L/T: 40 kN/m in conformità con EN 12311-1; allungamento a rottura L/T: 4% secondo EN 12311-1; resistenza allo scorrimento: Stabile a 100°C come da EN 1110; flessibilità a freddo: resistente fino a -25°C secondo EN 1109; resistenza al taglio su cls: 0,15 N/mm² in accordo con EN 13653; resistenza alla spellatura su lamina di acciaio: dopo il condizionamento termico, il geocomposito deve avere una resistenza di 120 N/5 cm, seguendo la guida tecnica UEAtc; vacuum test: le giunzioni devono risultare impermeabili all’aria secondo EN 12730. **euro (dieci/68)**	m2	10,68	0.000
19.14.123	Fornitura malta fibrata a presa rapida per il calcestruzzo e pavimentazioni cementizie. Riparazioni di pavimentazioni aeroportuali, fissaggi di chiusini, pozzetti, arredi urbani, recinzioni, cartelli, barriere, giunti autostradali, ecc. Per la sua elevata velocità e 1resistenza viene utilizzato per lavori dove è necessaria la transitabilità dopo poche ore (EN 12190. ? 45 MPa) **euro (zero/82)**	kg	0,82	0.000
19.14.124.001	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es. calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenenete alla classe di carico Gruppo 4 (min. calsse D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale+telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti: dovrà inoltre essere priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N", la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN 1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, LEED e BREEAM rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tuttii requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. E' compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. - sezione interna minima 100x100 mm **euro (centoottantatre/17)**	m	183,17	13.861
19.14.124.002	idem c.s. ...di carico C250 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 - sezione interna minima 150x150 mm **euro (duecentosessantadue/70)**	m	262,70	9.665
19.14.124.003	idem c.s. ...di carico C250 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 - sezione interna minina 200x200 mm **euro (trecentotredici/68)**	m	313,68	8.094
19.14.125.001	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 100x100 mm **euro (duecentoquarantasette/40)**	m	247,40	10.263
19.14.125.002	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 150x150 mm **euro (duecentonovantaquattro/72)**	m	294,72	8.615
19.14.125.003	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 200x200 mm **euro (trecentosettantacinque/63)**	m	375,63	6.759
19.14.125.004	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 300x250 mm **euro (cinquecentocinquantatre/76)**	m	553,76	4.796
19.14.125.005	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 400x415 mm **euro (settecentouno/20)**	m	701,20	3.788
19.14.125.006	idem c.s. ...di carico D400 secondo la EN 1433-2008, munite di predisposizioni per un sitema di fissaggio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposti inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di eseercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-200 - sezione interna minima 500x500 mm **euro (ottocentocinquantaquattro/51)**	m	854,51	3.108
19.14.126.001	Canaletta prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, realizzata in materiale plastico (tipo polipropilene ad elevate prestazioni PP), materiale ecosostenibile e riciclabile al 100%, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici e a temperature comprese tra i -50° e +160°, senza pendenza interna, con una sezione ad "U" che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con costolature laterali di rinforzo dello spessore di 4 mm per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico C250, provvista di bordi superiori esposti al traffico dello spessore di 5 mm in polipropilene, predisposta per sistema di fissaggio della gliglia tramite n. 2 "fermo+vitedi sicurezza" al metro lineare, con incastro maschio femmina per l'accostamento e allineamento, possibilità di realizzare piccoli raggi di curvatura, possibilità di realizzare angoli a 90° e intersezioni a "T" e "L" tramite apposite preforme, dotata di scarichi preformati sul fondo e sule pareti laterali del canale. La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433 e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche doo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433. I sistemi di drenaggio proposti, devono esere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, LEED e BREEAM rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. E'compreso nel prezzo griglia in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canaletta di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, colorazione nera, predisposta per fissaggio sul canale tramite n.2 "fermi + vite di sicurezza" al metro lineare. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tuttle le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE ben visibili sulla superficie superiore della griglia stessa. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 - Sezione interna minima 100 x100 mm **euro (centosettantanove/36)**	m	179,36	14.764
19.14.126.002	idem c.s. ...interna minima 150 x150 mm **euro (duecentocinquantadue/47)**	m	252,47	10.488
19.14.126.003	idem c.s. ...interna minima 200 x200 mm **euro (duecentocinquantanove/36)**	m	259,36	10.210
19.14.127.001	Canaletta prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, realizzata in materiale plastico (tipo polipropilene ad elevate prestazioni PP), materiale ecosostenibile e riciclabile al 100%, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici e a temperature comprese tra i -50° e +160°, senza pendenza interna, con una sezione ad "U" che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con costolature laterali di rinforzo dello spessore di 4 mm per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico B125, provvista di bordi superiori esposti al traffico dello spessore di 5 mm in polipropilene, predisposta per sistema di fissaggio della gliglia tramite n. 2 "fermo+vitedi sicurezza" al metro lineare, con incastro maschio femmina per l'accostamento e allineamento, possibilità di realizzare piccoli raggi di curvatura, possibilità di realizzare angoli a 90° e intersezioni a "T" e "L" tramite apposite preforme, dotata di scarichi preformati sul fondo e sulle pareti laterali del canale. I sistemi di drenaggio proposti, devono esere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, LEED e BREEAM rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. E'compreso nel prezzo griglia in acciaio zincato per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico B125 secondo la EN1433-2008, predisposte per fissaggio sul canale tramite n.2 "fermi + vite di sicurezza" al metro lineare. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 - sezione intena minima 100x40 mm **euro (centoottanta/82)**	m	180,82	14.644
19.14.127.002	idem c.s. ...- sezione interna minima 100x60 mm **euro (centosettantasei/42)**	m	176,42	15.010
19.14.127.003	idem c.s. ...- sezione interna minima 100x100 mm **euro (centoottantatre/57)**	m	183,57	14.425
19.14.130.001	FORNITURA E POSA FUNI DI ACCIAIO PER INTERVENTI DI RAFFORZAMENTO CORTICALE Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio di grado 1960 MPa ad anima metallica galvanizzata in lega Zn/Al in Classe A in accordo a UNI EN 10244-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, fornitura e posa idonea morsettatura - diam. 12 mm **euro (diciotto/60)**	m	18,60	54.355
19.14.130.002	idem c.s. ...- diam. 16 mm **euro (ventiuno/47)**	m	21,47	47.089
19.14.131.001	Fornitura e posa di struttura mono-ancoraggio a paramento, del tipo a ombrello, con impiego previsto di opera di sostegno ancorata o sistema di controllo dell'erosione, in interventi di riprofilatura e/o di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	stabilizzazione di pendii. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001:2015. La struttura nel suo complesso (ovvero l'intero kit costituito da carpenteria, funi in acciaio, schermo in rete metallica o pannello in fune di acciaio e accessori) sarà inoltre in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura dovrà essere fornita pre-assemblata e pronta ad un immediato uso, in modo da non effettuare assemblaggi di singoli componenti a piè d'opera ed aumentare la sicurezza dell'operatore in condizioni ambientali sfavorevoli e su qualsiasi terreno di posa. La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da: - Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo; il paramento sarà corredato da una rete metallica o da un pannello in fune di acciaio con orditura a maglia romboidale ed un'eventuale rete secondaria, con funzione di schermo di contenimento e ripartizione dei carichi sulla carpenteria. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, corredato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune di acciaio (UNI EN 12385-4), disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. Tutte le parti metalliche devono essere protette dalla corrosione in accordo alle relative norme di prodotto. - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - Elaborati grafici della struttura - Certificato di Costanza delle Prestazioni e DoP o in alternativa CVT rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - Manuali di montaggio e manutenzione. Nella lavorazione è compresa la perforazione, la fornitura e posa in opera dell'ancoraggio fino ad una certa profondità e l'iniezione con malta cementizia fino a rifiuto. L'ancoraggio sarà dimensionato in base alle caratteristiche geotecniche del sito di posa Oltre la profondità riportata nelle singole sottovoci, l'eccedenza è da computarsi a parte con apposita voce. L'ancoraggio sarà in doppia fune spiroidale e in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. L'ancoraggio sarà costruito con fune di acciaio spiroidale di grado non inferiore a 1570 N/mm2 (UNI EN 12385-2), avente costruzione 1x19 o 1x37 (UNI EN 12385-10), zincata in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La testa (asola) degli ancoraggi in doppia fune spiroidale, provvista di sistema di protezione dalla corrosione (tubo di protezione in acciaio inox o altro), dovrà inoltre essere rinforzata al suo interno con boccola di grande spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. Esclusi le operazioni di movimento terra, quali eventuale riprofilatura versante, preparazione del piano di posa, riempimento a tergo della struttura, l'eventuale impiego dell'elicottero e l'eventuale messa a dimora di talee e tasche vegetative, da computarsi a parte con apposita voce. - Per struttura mono-ancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con carico di progetto non inferiore a 100 kN, con paramento di dimensione pari a 5 mq e profondità di riprofilatura di circa 2.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 4,0 m (maggiori lunghezze da computarsi a parte). **euro (millesettecentodiciassette/63)**	mq	1´717,63	12.514
19.14.131.002	idem c.s. ...inferiore a 150 kN, con paramento di dimensione pari a 5 mq e profondità di riprofilatura di circa 2.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 14 mm con carico di rottura non inferiore a 350 kN di lunghezza fino a 4,0 m (maggiori lunghezze da computarsi a parte). **euro (duemiladuecentosessanta/27)**	mq	2´260,27	12.518
19.14.131.003	idem c.s. ...inferiore a 300 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq e profondità di riprofilatura compresa tra 3.0 e 6.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 16 mm con carico di rottura non inferiore a 450 kN di lunghezza fino a 6,0 m (maggiori lunghezze da computarsi a parte). **euro (quattromilacinquecentosettantatre/25)**	mq	4´573,25	9.280
19.14.131.004	idem c.s. ...inferiore a 500 kN, con paramento di dimensione non inferiore a 11 mq e profondità di riprofilatura compresa tra 3.0 e 6.0 m, con n. 1 ancoraggio in doppia fune spiroidale diam. 20 mm con carico di rottura non inferiore a 700 kN di lunghezza fino a 7,0 m (maggiori lunghezze da computarsi a parte). **euro (cinquemilacentoottantanove/11)**	mq	5´189,11	10.126
19.14.132.001	RETI FERMANEVE			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Fornitura e posa in opera di rete fermaneve, prodotta in regime di qualità ISO 9001, munita di Valutazione Tecnica Europea (ETA), emessa in accordo al Documento di Valutazione Europeo (EAD) n. 340109-00-0106 e corredata da Marcatura CE o in alternativa in possesso di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni), per un'azione di progetto non inferiore agli specifici requisiti progettuali. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego e tutte parti metalliche dovranno essere protette dall'ossidazione come segue: - Carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori; - Funi in trefoli di acciaio zincate o galvanizzate in lega eutettica Zn/Al5% (dove previsto dalla relativa sottovoce) in conformità a UNI EN 10264-2; - Filo elementare della struttura di intercettazione (pannelli in fune, reti a semplice torsione in trefoli di acciaio, rete a doppia torsione ecc.) zincato o galvanizzato in lega eutettica Zn/Al5% (dove previsto dalla relativa sottovoce) in conformità a UNI EN 10244-2. La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.: - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte, inclusi allegati, Certificato di Costanza della Prestazione e Dichiarazione di Prestazione (DOP) o in alternativa CVT (Certificato di Valutazione Tecnica) completo in ogni sua parte, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; - Manuali di montaggio e manutenzione. Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere: - per la preparazione del terreno lungo l'asse della tratta e per il tracciamento delle opere; - per il sollevamento di attrezzature e materiali; - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori). Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazioni, eventuali plinti, ancoraggi di monte ecc.), che sono da computarsi a parte come rimane da compensare a parte l'eventuale uso di elicottero. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. Per spessore della neve Dk 3,0 - fattore di scivolamento N 2,5 **euro (milleottocentoquattro/92)**	m	1'804,92	29.721
19.14.132.002	idem c.s. ...prescrizioni progettuali. b) Per spessore della neve Dk 3,0 - fattore di scivolamento N 3,2 **euro (millenovecentotrentauno/42)**	m	1'931,42	27.774
19.14.132.003	idem c.s. ...prescrizioni progettuali. Per spessore della neve Dk 3,5 - fattore di scivolamento N 2,5 **euro (duemilacentoottantaquattro/42)**	m	2'184,42	24.558
19.14.132.004	idem c.s. ...prescrizioni progettuali. Per spessore della neve Dk 3,5 - fattore di scivolamento N 3,2 **euro (duemilatrecentodieci/92)**	m	2'310,92	23.213
	19.15 - Segnaletica orizzontale e verniciature			
19.15.001.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto **euro (zero/48)**	m	0,48	0.000
19.15.001.002	idem c.s. ...larghezza cm 12 ripasso **euro (zero/37)**	m	0,37	0.000
19.15.001.003	idem c.s. ...larghezza cm 15 di nuovo impianto **euro (zero/54)**	m	0,54	0.000
19.15.001.004	idem c.s. ...larghezza cm 15 ripasso **euro (zero/44)**	m	0,44	0.000
19.15.001.005	idem c.s. ...larghezza cm 25 di nuovo impianto **euro (zero/78)**	m	0,78	0.000
19.15.001.006	idem c.s. ...larghezza cm 25 ripasso **euro (zero/59)**	m	0,59	0.000
19.15.002.001	Strisce longitudinali o trasversali con vernice dell'Amministrazione. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, fornita dall'Amm.ne nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del diluente nelle quantità necessarie, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto **euro (zero/30)**	m	0,30	0.000
19.15.002.002	idem c.s. ...cm 12 ripasso **euro (zero/23)**	m	0,23	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto **euro (quattro/80)**	m²	4,80	0.000
19.15.003.002	idem c.s. ...altri segni. In ripasso **euro (quattro/04)**	m²	4,04	0.000
19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 **euro (zero/78)**	m	0,78	0.000
19.15.005.001	Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3, 50 kg/m², compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsfere rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. traffico. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto **euro (zero/69)**	m	0,69	0.000
19.15.005.002	idem c.s. ...larghezza cm 12 ripasso **euro (zero/56)**	m	0,56	0.000
19.15.005.003	idem c.s. ...larghezza cm 15 di nuovo impianto **euro (zero/90)**	m	0,90	0.000
19.15.005.004	idem c.s. ...larghezza cm 15 ripasso **euro (zero/83)**	m	0,83	0.000
19.15.005.005	idem c.s. ...larghezza cm 25 di nuovo impianto **euro (uno/50)**	m	1,50	0.000
19.15.005.006	idem c.s. ...larghezza cm 25 ripasso **euro (uno/37)**	m	1,37	0.000
19.15.006.001	Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in materiale preformato. Segnaletica in laminato elastoplastico, autoadesivo, contenente una dispersione di microgranuli ad alto potere antisdrucciolo e microsfere rifrangenti che conferiscono al prodotto un buon potere retroriflettente. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche dei suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina poliuretanica. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale Preformato con microsfere in ceramica **euro (cinquantaotto/41)**	mq	58,41	0.000
19.15.006.002	idem c.s. ...superficie stradale Microsfere in vetro **euro (sessanta/90)**	mq	60,90	0.000
19.15.007.001	Segnaletica orizzontale permanente in materiali preformati con elementi in rilievo. Segnaletica orizzontale realizzata in laminato elastoplastico, autoadesivo con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ceramico ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere in ceramica ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da conferire al materiale un più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. La superficie in rilievo, trattata con resina poliuretanica, deve essere superiore al 50% dell'area totale del laminato. Spessore 3 mm. Compreso ogni onere per preventivo tracciamento del primer, la stesa del laminato sulla superficie stradale. Per simboli e scritte prefustellate **euro (centotrentanove/43)**	mq	139,43	0.000
19.15.007.002	idem c.s. ...stradale. Per strisce di qualsiasi dimensione **euro (centocinque/60)**	mq	105,60	0.000
19.15.008	Rimozione di segnaletica temporanea in materiali preformati. Rimozione manuale di segnaletica orizzontale, al termine dei lavori, compiuta a regola d'arte senza lasciare tracce **euro (due/40)**	mq	2,40	0.000
19.15.009	Segnaletica orizzontale permanente sonora in materiali preformat. Segnaletica orizzontale realizzata in laminato elastoplastico, rifrangente, costituito da una base di 15 cm ed un supporto di 12 cm di larghezza, tali da ottenere un effetto attivo e sonoro, da applicare sulla superficie stradale mediante apposito collante. **euro (trentadue/92)**	m	32,92	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.15.010	Esecuzione di segnaletica orizzontale temporanea in materiali preformati. Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'Art. 35 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della strada, di colore giallo, rifrangente autoadesivo, con superficie trattata con resina poluretanica, antiscivolo. Tali materiali devono poter essere rimossi dalla superficie stradale, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti sulla pavimentazione stessa o provocare danni o rotture. Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare, l'applicazione del primer se necessaria, la stesa del laminato sulla superficie stradale. **euro (cinquantasette/47)**	mq	57,47	0.000
19.15.011	Verniciatura con cernice rifrangente tipo Codit Verniciatura degli imbocchi di gallerie e delle travi di bordo dei soprapassi con vernice rifrangente tipo CODIT, compreso ogni onere per la preparazione della superificie da trattare, il nolo dell'automezzo munito di cestello e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (duecentosettantauno/58)**	mq	271,58	0.000
19.15.012	Verniciatura pareti interne di galleria con pittura bianca. Verniciatura dei piedritti delle gallerie con pittura bianca luminescente, all'ossido di titanio, ad alta rifrangenza, resistente agli agenti disgreganti ed alla umidità, anche di pile e spalle di manufatti o di muri di qualsiasi altezza, previa eventuale pulizia a fondo delle superfici da trattare e la preparazione delle stesse con liquido fissativo o impermeabilizzante, compresi eventuali ponteggi, segnalazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (tre/91)**	mq	3,91	0.000
19.15.013	Tinteggiatura di pareti di galleria. Tinteggiatura di pareti di galleria con due mani di vernice all'acqua, di colore bianco, data in opera con spruzzatrici meccaniche previa spazzolatura delle pareti medesime, compreso l'onere della segnaletica per la regolazione del traffico. **euro (uno/84)**	mq	1,84	0.000
19.15.014	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato. Esecuzione di segnaletica orizzontale, in laminato elastoplastico rifrangente autoadesivo del tipo permanente (da collocarsi in opera su conglomerati bituminosi caldi prima della loro rullatura) della qualità STAMARK. **euro (cinquantaquattro/31)**	mq	54,31	0.000
19.15.015.001	Verniciatura di piedritti in copolimeri epossiacrilici. Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: residuo non volatile: 65- 70 % in peso; pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Data a due mani con spessore finito di 0,25 mm **euro (dieci/84)**	mq	10,84	0.000
19.15.015.002	idem c.s. ...Data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm **euro (sedici/61)**	dmq	16,61	0.000
19.15.016	Sistema verniciante e protettivo per gallerie. Sistema verniciante e protettivo per gallerie su base di natura epossidica pigmentata, in agente reticolare poliamminoacrilico in veicoli acquoso, da eseguirsi con idoneo sistema di spruzzatura della miscela omogenea ottenuta stechiometricamente in apposito gruppo miscelatore, secondo le modalità di applicazione specificate dal Capitolato Speciale di Appalto, inclusi gli oneri per ponteggi ed impalcature, escluso l'onere della ravvivatura della superficie da rivestire. Il paramento finito dovrà presentarsi perfettamente rasato e liscio. **euro (cinquantauno/41)**	mq	51,41	0.000
19.15.017	Segnaletica di sicurezza in bande bianche rifrangenti. Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza consistente in bande bianche rifrangenti (colore fisso) di altezza di ml 0,30, e di lunghezza variabile, intervallate da bande di colore contrastante (nero). La vernice rifrangente è costituita da una particolare resina sintetica bicomponente mista a microsfere riflettenti di diverso diametro ed è applicata a spruzzo tramite un mezzo meccanico automatico su barriere metalliche, barriere tipo NeW Jersey muretti, muri di controripa e pareti di gallerie. E' compreso nel prezzo l'onere della pulizia (con rullo a spazzola rotante) la preparazione della struttura da trattare, la rimozione e il rifissaggio dei catadiottri, e ove necessiti l'allineamento delle barriere. **euro (quindici/23)**	m	15,23	0.000
	19.16 - Segnaletica marginale			
19.16.001.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m **euro (dieci/21)**	m	10,21	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.16.001.002	idem c.s. ...esterno mm 90 e peso non inferiore a kg 6,80/m **euro (venti/07)**	m	20,07	0.000
19.16.002.001	Fornitura di sostegno ad U in ferro profilato zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione ad U, trattato con zincatura forte. Delle dimensioni mm45x80 e di spessore non inferiore a mm 4 **euro (quindici/19)**	m	15,19	0.000
19.16.002.002	idem c.s. ...Delle dimensioni mm 50x100 e di spessore non inferiore a mm 6 **euro (diciotto/55)**	m	18,55	0.000
19.16.003	Fornitura di catadiottri modulari. Fornitura di catadiottro modulare continuo con supporto in lamiera di alluminio ricotto spessore 200 mm con pellicola classe 2, sagomatura a greca, completo di parte autoadesiva, reso dopo piegatura. **euro (centosessantanove/19)**	mq	169,19	0.000
19.16.004	Fornitura di gemme. Fornitura di gemme opportunamente sagomate per la parte inferiore dello spartitraffico in cemento completa di gemma gialla classe 2, in alluminio, delle dimensioni di cm 6x37. **euro (quattordici/36)**	cad	14,36	0.000
19.16.005	Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti. Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti costituiti da 1 catadiottro di superficie cm² 60 montato su supporto in materiale ABS da apposito congegno meccanico. **euro (otto/53)**	cad	8,53	0.000
19.16.006.001	Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza. Fornitura di catadiottri per barriere di sicurezza costituite da gemme in metacrilato aventi superficie in vista di cm² 58 completi di supporto in materiale plastico e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata. Monofacciale **euro (due/85)**	cad	2,85	0.000
19.16.006.002	idem c.s. ...zincata nervata. Bifacciale **euro (tre/84)**	cad	3,84	0.000
19.16.007	Fornitura di delineatore rifrangente. Fornitura di delineatore rifrangente da installare su barriera di calcestruzzo tipo NeW Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 15/10 appositamente sagomato e provvisto di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o viti di cui è compresa la fornitura, completa di due catadiottri in metacrilato giallo della superficie minima di cm² 70 cadauno, montati su apposito supporto a slitta che consentono lo smontaggio ed il rimontaggio degli stessi per l'eventuale sostituzione. **euro (sei/52)**	cad	6,52	0.000
19.16.008	Fornitura di gemme per la parte superiore di spartitraffico. Fornitura di gemme per la parte superiore di spartitraffico in cemento costituita da supporto in acciaio sagomato a cavallotto e sostegno centrale ad U portante i supporti per n. 4 gemme da cm 10x15. **euro (trentatre/44)**	cad	33,44	0.000
19.16.009	Fornitura di gemma metacrilato. Fornitura di gemma metacrilato completa di supporto delle dimensioni di cm 10x15. **euro (sei/21)**	cad	6,21	0.000
19.16.010	Fornitura di gemme per muri o pareti. Fornitura di gemme per muri o pareti in genere con doppia zincatura, con due gemme. **euro (tre/84)**	cad	3,84	0.000
19.16.011.001	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60 **euro (uno/12)**	cad	1,12	0.000
19.16.011.002	idem c.s. ...di millimetri 90 **euro (uno/27)**	cad	1,27	0.000
19.16.012	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U. Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U da mm 45x80 costituito da una staffa e due bulloni in acciaio inox. **euro (zero/69)**	cad	0,69	0.000
19.16.013.001	Sovrapprezzo per inserimento di dispositivo antirotazione. Tra palo e basamento **euro (centocinque/57)**	100u	105,57	0.000
19.16.013.002	idem c.s. ...palo e segnale **euro (sette/35)**	100u	7,35	0.000
19.16.014	Fornitura di delineatore a pavimento tipo SWareflex. Fornitura di delineatore a pavimento tipo SWareflex composta da: base in A.B.S. (150x220x25), carico sopportato tonn. 25, bifacciale munito di n. 126			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	riflettori in cristallo (63 per ogni faccia); lingua in gomma flessibilissima di altezza mm 285 munita di n. 2 riflettori circolari (uno per lato) del diametro mm 42, con n.45 elementi rifrangenti in cristallo per disco; peso complessivo kg0, 850. **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.16.015	Palo trivellato. Palo trivellato del diametro di mm 1000 eseguito con perforazione a percussione o a rotazione con fusto formato da calcestruzzo Rbk=250 per fondazione di portale. **euro (duecentosessantauno/42)**	m	261,42	0.000
19.16.016	Scavo di fondazione. Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza. **euro (dodici/64)**	mc	12,64	0.000
19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. **euro (centonovantauno/16)**	mc	191,16	0.000
19.16.018	Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo in tondini Feb 44k. Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo in tondini Feb 44k per formazione armature del blocco di fondazione compreso ogni onere per legature e piegature. **euro (uno/34)**	kg	1,34	0.000
19.16.019.001	Posa in opera di catadiottro per barriere di sicurezza con rimozione di quelli esistenti, e trasporto a rifiuto a norma di legge. Tpo NeW Jersey su spartitraffico centrale o laterale **euro (tre/35)**	cad	3,35	0.000
19.16.019.002	idem c.s. ...di legge. In acciaio centrali o laterali **euro (uno/43)**	cad	1,43	0.000
19.16.020	Posa in opera di catadiottro con supporto ad U su NeW Jersey, mediante pistola sparachiodi con 4 chiodi. Posa in opera di delineatori montati su supporto ad U per barriera N.J. centrale. **euro (tre/22)**	cad	3,22	0.000
19.16.021	Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene. Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene per spartitraffico tipo NeW Jersey compresa l'esecuzione con trapano dei 4 fori per l'alloggiamento di viti e stop occorrenti al fissaggio dell'ancoraggio allo spartitrafficco, compreso, altresì, l'onere della chiusura al traffico della corsia di sorpasso e la misurazione della distanza secondo le indicazioni della D.L. **euro (quattro/77)**	cad	4,77	0.000
19.16.022.001	Posa in opera di pannello per galleria Su cordolo in calcestruzzo o pareti **euro (quattordici/36)**	cad	14,36	0.000
19.16.022.002	Posa in opera di pannello per galleria Su barriera metallica. Su cordolo in calcestruzzo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione compresa preparazione del cordolo o della parete. **euro (quattro/29)**	cad	4,29	0.000
19.16.023	Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass. Fornitura in opera di paletto estraibile per chiusura by-pass in ferro tubolare del diametro di mm 670, altezza compresa tra cm 75 e 95 e diametro mm 60 con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti. **euro (cinquantasette/33)**	cad	57,33	0.000
19.16.024	Fornitura in opera di catena. Fornitura in opera di catena in p.v.c. tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm 10x42x74 per chiusura by-pass. **euro (sei/70)**	m	6,70	0.000
19.16.025	Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti. Fornitura e posa in opera di fondello per fissaggio paletti per chiusura by- pass compreso l'esecuzione del foro e relativo fissaggio nella pavimentazione mediante annegamento. **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.16.026	Fornitura e posa in opera di bandierine di cm 20x40. Fornitura e posa in opera di bandierine in lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 completa di attacchi per catena rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsfere incorporate. **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.16.027.001	Fornitura di barriere di visibilità. Fornitura di barriere di visibilità costituite da elementi modulari flessibili in alluminio dello spessore di mm 25/10 ovvero in ferro 10/10, dell'altezza di cm 25, con fondo nero verniciato a fuoco a fasce bianche e spina di pesce in pellicola rifrangente di classe 1, complete di sostegni smontabili in ferro ad U da mm 35 lunghezza cm 70, con foro e spinotto per l'ancoraggio al terreno. In alluminio 25/10 **euro (sessantauno/16)**	m	61,16	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.16.027.002	idem c.s. ...terreno. In ferro 10/10 **euro (cinquanta/34)**	m	50,34	0.000
19.16.028	Fornitura di elemento in p.v.c. tipo barriera NeW-Jersey. Fornitura di elemento in p.v.c. tipo barriera NeW-Jersey, lunghezza cm 120, altezza cm 50, completo di elementi di aggancio tra modulo e modulo, di foro per riempimento e svuotamento del materiale per zavorra. Colori bianco e arancio. **euro (centonove/91)**	cad	109,91	0.000
19.16.029	Fornitura di lampada. Fornitura di lampada di avvertimento bifacciale, gialla o rossa, lampeggiante o fissa, con interruttore crepuscolare, anche con emissione di lampeggio a 360 escluse le batterie. **euro (quarantadue/06)**	cad	42,06	0.000
19.16.030	Fornitura di batterie. Fornitura di batterie per lanterne luminose del tipo a secco da 6 V. **euro (cinque/75)**	cad	5,75	0.000
19.16.031.001	Fornitura di coni protezione di lavori in corso. Fornitura di coni di altezza variabile per la protezione di lavori in corso, per la delimitazione di isole e corsie, di colore bianco/rosso. In gomma h = cm 50 di Classe 1 **euro (sedici/24)**	cad	16,24	0.000
19.16.031.002	idem c.s. ...bianco/rosso. In materiale plastico h = cm 50 di Classe 1 **euro (venticinque/80)**	cad	25,80	0.000
19.16.032	Fornitura di gemme a muro. Fornitura di gemme a muro costituite da supporti in lamiera alluminio 10/10, sviluppo cm 11x25 sagomate a V con alette terminali da fissare al muro, provviste di n. 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco o giallo. **euro (tre/35)**	cad	3,35	0.000
19.16.033	Fornitura di occhi di gatto. Fornitura di occhi di gatto di dimensioni cm 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cm² comprese la fornitura del collante. **euro (dodici/91)**	cad	12,91	0.000
19.16.034.001	Fornitura di delineatore segnaletico con attacco universale. Fornitura di delineatore segnaletico con attacco universale per barriere metalliche realizzato su supporto in alluminio da cm 11x20. Monofacciale costituito da 2 catadiottri da cm 4,2x18 **euro (quindici/31)**	cad	15,31	0.000
19.16.034.002	idem c.s. ...cm 11x20. Bifacciale costituito da 4 catadiottri da cm 4,2x16 **euro (diciotto/18)**	cad	18,18	0.000
19.16.035.001	Fornitura di catadiottro per barriere in calcestruzzo. Fornitura di catadiottro in policarbonato per barriere in calcestruzzo tipo NeW Jersey, completo di supporto in alluminio. Per spartitraffico centrale con 2 catadiottri da cm 6 x 10 gialli **euro (sette/63)**	cad	7,63	0.000
19.16.035.002	idem c.s. ...alluminio. Per barriere laterali con 1 catadiottro da cm 6 x 10 giallo **euro (sei/21)**	cad	6,21	0.000
19.16.036	Fornitura di tampone ad espansione in PVC. Fornitura di tampone ad espansione in PVC atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo. **euro (cinque/02)**	cad	5,02	0.000
19.16.037.001	Fornitura di delineatore tipo Europeo Normalizzato. Fornitura di delineatore tipo Europeo Normalizzato in materiale plastico a sezione trapezioidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente di superficie non inferiore a cm² 60 di colore rosso sul lato destro e bianco sul lato sinistro del senso di marcia, ovvero giallo secondo le richieste della D.L. Senza base di ancoraggio **euro (quattordici/36)**	cad	14,36	0.000
19.16.037.002	idem c.s. ...della D.L. Con base di ancoraggio **euro (diciannove/10)**	cad	19,10	0.000
19.16.038	Fornitura di basamento di ancoraggio. Fornitura di basamento di ancoraggio per delineatore del tipo Europeo normalizzato, in materiale plastico, di colore nero. **euro (cinque/02)**	cad	5,02	0.000
19.16.039	Fornitura di basamento in calcestruzzo per delineatore tipo Europeo. Fornitura di basamento in calcestruzzo cementizio vibrocompresso di classe Rck 25 MPa, per segnalimiti tipo Europeo normalizzato, da infiggere in terreno, con base a pianta rettangolare di cm 23x35, sezione piramidale avente altezza cm 31. **euro (sette/63)**	cad	7,63	0.000
19.16.040.001	Delineatore sopraonda per barriere di sicurezza. Fornitura di delineatore sopraonda per barriere di sicurezza costituito con gemme in metalcrilato aventi una superficie in vista di cm² 60 fissata a supporto in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	alluminio completo di dispositivo di fissaggio alla lamiera. Con doppio catadiottro **euro (sette/55)**	cad	7,55	0.000
19.16.040.002	idem c.s. ...lamiera. Con semplice catadiottro **euro (cinque/75)**	cad	5,75	0.000
19.16.041.001	Fornitura di modulo per barriera frangiluce in polietilene Fornitura di dispositivo frangiluce in polietilene da installare su barriera NeW Jersey, di colore verde compresa la staffa in alluminio. Altezza cm 46 **euro (venti/07)**	cad	20,07	0.000
19.16.041.002	idem c.s. ...Altezza cm 86 **euro (ventitre/87)**	cad	23,87	0.000
19.16.042	Fornitura di cavalletto di sbarramento. Fornitura di cavalletto di sbarramento scomponibile costituito da un pannello in lamiera di ferro 10/10 a doppia scatolatura delle dimensioni di cm 25x150, verniciato a fuoco nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), di cm 1 di larghezza, verniciato in rosso nella parte posteriore con due gemme laterali in pellicola rifrangente, rossa e scritta INTERRUZIONE, zampa ad U in ferro verniciato smontabile, altezza da terra cm 90 - 100. **euro (settantasei/47)**	cad	76,47	0.000
19.16.043	Fornitura di sostegno per barriera in cemento NeW Jersey. Fornitura di sostegno per barriera in cemento NeW Jersey da applicare sulla parte superiore costruita con staffa ad U da cm 13x14x13 con paletto centrale diametro mm 48 saldato e sporgente nella parte inferiore della staffa da inserire nella barriera stessa di lunghezza esterna cm 80, il tutto zincato. **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.16.044	Fornitura di piantana circolare. Fornitura di piantana circolare mobile in ferro completa di paletto di sostegno diametro mm 60 e altezza cm 150 **euro (cinquantauno/62)**	cad	51,62	0.000
19.16.045.001	Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali. Fornitura di cavalletto ripieghevole per segnali triangolari e circolari realizzato con profilati in ferro verniciato a fuoco completo di dispositivo per fissaggio del segnale. Circolare del diametro cm 90 - Triangolare lato cm 120 **euro (quarantanove/05)**	cad	49,05	0.000
19.16.045.002	idem c.s. ...diametro cm 60 - Triangolare lato cm 90 **euro (trentaotto/92)**	cad	38,92	0.000
19.16.046	Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti. Fornitura di nastro bianco o rosso per sbarramenti, di altezza cm 6 in materiale plastico, in rotoli da m 1,00. **euro (ventinove/15)**	cad	29,15	0.000
19.16.047	Fornitura di bandiera in tela rifrangente rossa di cm 50x50. Fornitura di bandiera per segnalazioni formata con tela rifrangente di colore rosso di cm 50x50 ed asta in alluminio **euro (dodici/91)**	cad	12,91	0.000
19.16.048.001	Fornitura di paline da neve del diametro mm 60. Paline da neve del diametro mm 60 plastificato di colore giallo e rosso. In ferro **euro (cinquantacinque/44)**	cad	55,44	0.000
19.16.048.002	idem c.s. ...rosso. In plastica **euro (quattordici/36)**	cad	14,36	0.000
19.16.049.001	Fornitura di colonnina a base conica. Colonnina a base conica, terminale cilindrico con rapido ritorno in verticale di elevata elasticità e flessibilità, notevole resistenza agli UV, adatta per deviazione permanenti e chiusure di intervie di superstrada e autostrada, munita di fasce in pellicole rifrangenti, con possibilità di installazione permanente sulla pavimentazione stradale. Altezza cm 46 **euro (cinquantaquattro/48)**	cad	54,48	0.000
19.16.049.002	idem c.s. ...Altezza cm 75 **euro (settantasei/47)**	cad	76,47	0.000
19.16.049.003	idem c.s. ...Altezza cm 100 **euro (novantatre/70)**	cad	93,70	0.000
19.16.050	Fornitura di sacchetti. Fornitura di sacchetti sotto vuoto per appesantimento di segnaletica di cantiere in tessuto di fibra. **euro (diciannove/10)**	cad	19,10	0.000
19.16.051.001	Fornitura di barriera modulare. Barriera modulare costituita da coni in plastica con base di appesantimento in gomma. In testa al cono viene fissato un idoneo supporto atto a reggere una barriera in plastica e l'eventuale lampada da cantiere, mentre l'altra barriera viene inserita nell'idonea feritoia posta alla base del cono. In funzione della lunghezza del cantiere si possono ottenere barriere senza soluzione di continuità .			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Le stagge orizzontali, realizzate in profili estrusi di plastica vengono ricoperte di pellicola rifrangente conformemente alle vigenti normative. Altezza complessiva del manufatto (compresa la parte superiore per l'alloggiamento delle stagge in plastica e per il fissaggio dell'eventuale lampada da cantiere) di ml. 1,17. Dimensioni delle stagge cm 200 x 15 x 2 **euro (duecento/74)**	cad	200,74	0.000
19.16.051.002	idem c.s. ...stagge cm 225 x 15 x 2 **euro (duecentodiciannove/83)**	cad	219,83	0.000
19.16.051.003	idem c.s. ...stagge cm 227 x 15 x 2 **euro (duecentocinquantaotto/06)**	cad	258,06	0.000
19.16.051.004	idem c.s. ...stagge cm 300 x 15 x 2 **euro (duecentoottantasei/72)**	cad	286,72	0.000
19.16.052	Fornitura di bretelle foruro-retroriflettenti. Fornitura di bretelle foruro-retroriflettenti del tipo omologato per operatori stradali. **euro (nove/78)**	cad	9,78	0.000
19.16.053.001	Posa in opera di delineatori posa in opera di delineatori stradali su terra. Con base di ancoraggio **euro (quattro/79)**	cad	4,79	0.000
19.16.053.002	idem c.s. ...su terra. Senza base di ancoraggio **euro (quattro/04)**	cad	4,04	0.000
19.16.054	Fornitura di portali passanti Cavalletto in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale passante in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a m² 15 sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10). Struttura costituita con elementi a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldature ed opportunamente sagomati e rinforzati. Ritti verticali di spessore non inferiore mm 5. Traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm 110-130 quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di n. 5, 50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 5. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8, 8 di sezione adeguata. Sollecitudine max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. con interasse dei ritti laterali da m 9,00 a 9,50 **euro (ottomilaseicentouno/88)**	cad	8´601,88	0.000
19.16.055.001	Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L., ma comunque non inferiore a m² 10, sottoposte ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10). Struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati. Ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6. Elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari. Quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portare si trovi in ciascun punto ad almeno m 5,50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 4. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata. Sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	determinazione del peso effettivo. Con sbraccio di m 5,00 **euro (tremilatrecentoquarantacinque/19)**	cad	3´345,19	0.000
19.16.055.002	idem c.s. ...di m 8,50 **euro (cinquemiladuecentodiciotto/48)**	cad	5´218,48	0.000
19.16.056	Fornitura di portale a farfalla in acciaio zincato a caldo. Fornitura di portale a farfalla in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a m² 20 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3 Ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m 10). Struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati. Ritto verticale, spessore non inferiore a mm 6. Elementi trasversali a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari. Quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata. Spessore dei correnti non inferiore a mm 5. Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata. Sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nm² in qualsiasi punto della struttura. Zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per m² di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati. Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm² in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. E' compreso ogni onere per la fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. avente sbracci di m 5.50 **euro (seimilaquattrocentonovantanove/19)**	cad	6´499,19	0.000
19.16.057	Posa in opera di portale. Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù. **euro (millesettecentoventi/39)**	cad	1´720,39	0.000
19.16.058	Manutenzione portali esistenti con verniciatura. Manutenzione portali esistenti costituita da : controllo della struttura del portale in particolare le zone di attacco serrate dai bulloni; sostituzione dei bulloni attacco portale e braccio; verniciatura dell'intero portale; controllo ed eventuale sostituzione agganci delle targhe al portale; compresi altresì qualsiasi altro mezzo occorrente, la deviazione del traffico compresa la segnaletica occorrente ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (milleduecentoottantadue/66)**	cad	1´282,66	0.000
19.16.059	Manutenzione portali esistenti. Manutenzione portali esistenti costituita da : controllo della struttura del portale in particolare le zone di attacco serrate dai bulloni; sostituzione dei bulloni attacco portale e braccio; controllo ed eventuale sostituzione agganci delle targhe al portale; compresi altresì qualsiasi altro mezzo occorrente, la deviazione del traffico compresa la segnaletica occorrente ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattrocentonovantaotto/90)**	cad	498,90	0.000
19.16.060	Cordolo modulare ad incastro con materiale RSI. Fornitura e posa in opera di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 1190x220x75 e 926x220x75 rispettivamente di kg 10 e 8. **euro (centotrentacinque/73)**	m	135,73	0.000
19.16.061	Terminale di cordolo modulare. Fornitura e posa in opera di terminale di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 350x220x75 e 263x220x75 **euro (cinquantanove/26)**	cad	59,26	0.000
19.16.062	Delineatore cilindrico flessibile. Fornitura e posa in opera di delineatore cilindrico flessibile in gomma, di colore rosso e completo di inserti in pellicola retroriflettente di classe 2, del tipo elastico. **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.16.063*_CAM	Cordolo delimitatore per aiuole spartitraffico colorazione nero: fornitura e posa in opera di cordolo per aiuole, isole spartitraffico, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da un unico elemento di colore nero. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (sessantasette/46)**	m	67,46	27.690
19.16.064*_CAM	Cordolo separatore stradale invalicabile per piste ciclabili e spartitraffico con profili laterali esterni asimmetrici di colorazione alternata giallo-nero: fornitura e posa in opera di cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da singolo elemento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	colorato nella parte superiore, giallo o altre colorazioni a richiesta, da alternare con elemento completamente nero, avente profili esterni simmetrici o asimmetrici. Dotato di feritoia trasversale sottostante per il deflusso delle acque. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centoquattordici/35)**	m	114,35	10.756
19.16.065*_CAM	Cordolo delimitatore di corsia Top Line: realizzato in gomma SBS idrogenata di colore giallo pigmentato in massa, resistente agli agenti chimici ed atmosferici. Il materiale impiegato è munito di certificazioni ed analisi di idoneità.Ai lati del Top Line, è saldamente applicata una pellicola in elastoplastico rifrangente per garantire una migliore visibilità notturna. Inoltre, sullo stesso delimitatore è applicato un delimitatore flessibile lamellare realizzato in gomma TPU di colore giallo (in massa), omologato, predisposto per un semplice montaggio e facilmente sostituibile, senza la necessità di rimuovere il cordolo stesso. Le caratteristiche del delimitatore di corsia, le dimensioni ed il campo di applicazione sono regolati dall'art. 178 del Regolamento di Esecuzione ed attuazione del Codice della strada (DPR 495/92). Approvazione ministeriale n. 4528 del 21/07/2016. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centoventiotto/34)**	m	128,34	7.878
19.16.066*_CAM	Cordolo delimitatore per rotatorie colorazione nero: fornitura e posa in opera di cordolo per rotatorie, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da unico elemento di colore nero. Idonei per la realizzazione di rotatorie con un diamtero minimo a partire da 2m. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con l'inserimento di calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (sessantacinque/36)**	m	65,36	26.040
19.16.067*_CAM	Cordolo delimitatore per aiuole spartitraffico colorazione giallo o altre colorazioni: fornitura e posa in opera cordolo per aiuole, isole spartitraffico, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da unico elemento, verniciato totalmente o parzialmente giallo o altre colorazione a richiesta. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (settantanove/86)**	m	79,86	21.312
19.16.068*_CAM	Chiodo stradale Top Cal: realizzato in gomma idrogenata SEBS, è un chiodo stradale di forma convessa. La parte superiore del TOP CAL è dotata di sporgenze circolari antiscivolo. E' per intero di colore giallo. Le caratteristiche del chiodo stradale, il dimensionamento, il campo di applicazione sono regolati dagli artt. 154 e 192 del Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Codice della stra (DPR 495/92). Approvato con Decreto Ministeriale n. 09/07/2012 n. 3965. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (ventinove/57)**	m	29,57	11.904
19.16.069*_CAM	Cordolo delimitatore per rotatorie colorazione giallo o altre colorazioni: forntitura e posa in opera di cordolo per rotatorie, realizzato con polimeri riciclati. Idonei per realizzazione di rotatorie con un diametro minimo a partire da 2m. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da unico elemento verniciato totalmente o parzialmente giallo o altre colorazione a richiesta. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con l'inserimento di calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (settantanove/86)**	m	79,86	21.312
19.16.070*_CAM	Cordolo separatore stradale invalicabile per piste ciclabili e spartitraffico con profili laterali esterni asimmetrici di colorazione giallo: fornitura e posa in opera di cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da singolo elemento colorato nella parte superiore, giallo o altre colorazioni a richiesta, avente base simmetrica o asimmetrica (lato ciclabile). Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centotrentacinque/01)**	m	135,01	9.110
19.16.071*_CAM	Raccordo terminale per cordolo delimitatore per aiuole spartitraffico colorazione giallo o altre colorazioni: fornitura e posa in opera raccordo terminale per aiuole, isole spartitraffico, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da unico elemento, verniciato totalmente o parzialmente giallo o altre colorazione a richiesta. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (sessantanove/30)**	m	69,30	26.955
19.16.072*_CAM	Defleco Top Deflex: delineatore flessibile lamellare costituito da una bandiera in TPU (brevetto n. 0000272044) e da una base in PVC (riciclato). La parte verticale del delineatore (bandierina) è di forma leggermente trapezoidale e di colore rosso. Sulla parte verticale sono applicati n.6 inserti (3 per ciascuna faccia) di pellicola tipo retroriflettente autoadesiva di classe 2. La base di forma rettangolare è dotata nella faccia inferiore di opportune cavità. Sulla stessa base, viene realizzata una fessura che consente il passaggio della parte verticale del delineatore rendendo quest'ultima perfettamente solida alla base. Il dimensionamento, i colori e la rifrangenza degli inserti sono stati realizzati secondo quanto stabilito nell'art. 21 del nuovo Codice della strada; negli artt. 34 e 36 del Regolamento di Esecuzione ed Attuazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	del nuovo Codice della strada. Omologazione concessa con Decreto Ministeriale del 04/06/2012 n. 2936. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (dodici/42)**	m	12,42	24.316
19.16.073*_CAM	Raccordo terminale per cordolo delimitatore per aiuole spartitraffico colorazione nero: fornitura e posa in opera raccordo terminale per aiuole, isole spartitraffico, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da unico elemento di colore nero. Predisposizione di fori per il montaggio a terra, da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. L'area interna dell'aiuola può essere completata con calcestruzzo o inerti di vario genere o con semplice terreno. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (cinquantasette/85)**	m	57,85	32.290
19.16.074*_CAM	Cordolo separatore stradale invalicabile profili laterali esterni simmetrici composto da due elementi da sovrapporre di colorazione nero (base) e giallo (elemento superiore) altezza complessiva 25 cm: fornitura e posa in opera di cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da due elementi da sovrapporre: base di colore nero ed elemento superiore colorato, giallo o altre colorazioni a richiesta. Dotato di ampia feritoia trasversale sottostante per il deflusso delle acque. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (duecentosette/15)**	m	207,15	8.902
19.16.075*_CAM	Cordolo separatore stradale invalicabile per piste ciclabili con profili laterali esterni simmetrici colorazione alternata giallo-nero: fornitura e posa in opera di cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5. Composto da singolo elemento colorato nella parte superiore, giallo o altre colorazioni a richiesta, da alternare con elemento completamente nero. Dotato di feritoia trasversale sottostante per il deflusso delle acque. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centoventinove/90)**	m	129,90	18.938
19.16.076*_CAM	Cordolo separatore stradale invalicabile per piste ciclabili con profili laterali esterni simmetrici colorazione giallo: fornitura e posa in opera di cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5. Composto da singolo elemento colorato nella parte superiore, giallo o altre colorazioni a richiesta. Dotato di ampia feritoia trasversale sottostante per il deflusso delle acque. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centotrentacinque/01)**	m	135,01	9.110
19.16.077*_CAM	Terminale di colorazione giallo per cordolo separatore stradale invalicabile di piste ciclabili avente profilo simmetrico: fornitura e posa in opera di terminale per cordolo stradale invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da singolo elemento, verniciato totalmente o parzialmente giallo o altre colorazioni a richiesta,in versione maschio o femmina. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (novantaquattro/28)**	m	94,28	13.046
19.16.078*_CAM	Terminale di colorazione giallo per cordolo separatore stradale invalicabile profili laterali esterni asimmetrici: fornitura e posa in opera di terminale per cordolo stradale asimmetrico invalicabile, realizzato con polimeri riciclati. Conforme alla norma UNIPLAST 10667/5, composto da singolo elemento, verniciato totalmente o parzialmente giallo o altre colorazioni a richiesta, in versione maschio o femmina. Predisposizione di fori per il montaggio a terra da eseguirsi mediante adeguati kit di fissaggio. Rispetta i requisiti CAM (Criteri Ambietali Minimi). **euro (centouno/48)**	m	101,48	12.121
	19.17 - Segnaletica verticale			
19.17.001.001	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) **euro (sessantacinque/48)**	cad	65,48	0.000
19.17.001.002	idem c.s. ...di cm 120 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) **euro (centodiciannove/46)**	cad	119,46	0.000
19.17.001.003	idem c.s. ...di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (ottantaquattro/11)**	cad	84,11	0.000
19.17.001.004	idem c.s. ...di cm 120 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (centocinquantadue/94)**	cad	152,94	0.000
19.17.002.001	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) **euro (cinquantanove/26)**	cad	59,26	0.000
19.17.002.002	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) **euro (centoventicinque/21)**	cad	125,21	0.000
19.17.002.003	idem c.s. ...Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (settantasei/47)**	cad	76,47	0.000
19.17.002.004	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (centosessanta/56)**	cad	160,56	0.000
19.17.003.001	Fornitura segnale ottogonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottogonale in lamiera di alluminio 25/ 10 (STOP) a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (settantasette/74)**	cad	77,74	0.000
19.17.003.002	idem c.s. ...Diametro cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (centotrentaotto/90)**	cad	138,90	0.000
19.17.003.003	idem c.s. ...Diametro cm 120 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) **euro (duecento/74)**	cad	200,74	0.000
19.17.004.001	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 40, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (diciotto/18)**	cad	18,18	0.000
19.17.004.002	idem c.s. ...Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (trentatre/94)**	cad	33,94	0.000
19.17.004.003	idem c.s. ...Lato cm 90, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (sessantasei/44)**	cad	66,44	0.000
19.17.004.004	idem c.s. ...Lato cm 40, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.17.004.005	idem c.s. ...Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	0.000
19.17.004.006	idem c.s. ...Lato cm 90, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (ottantadue/68)**	cad	82,68	0.000
19.17.005.001	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (duecentoventiuno/41)**	m²	221,41	0.000
19.17.005.002	idem c.s. ...Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (duecentosettantaquattro/31)**	m²	274,31	0.000
19.17.005.003	idem c.s. ...Con pellicola ad elevatissima risposta luminosa (Classe 2 speciale) **euro (duecentoottantasei/72)**	m²	286,72	0.000
19.17.005.004	idem c.s. ...Con pellicola anticondensa (Classe 2 speciale) **euro (trecentoventinove/74)**	m²	329,74	0.000
19.17.006	Fornitura di gruppo di tre pannelli distanziometrici. Fornitura di gruppo di tre pannelli distanziometrici di passaggio a livello, con fondo verniciato a fuoco e ricoperte interamente in pellicola rifrangente di classe 1, in alluminio 25/10. **euro (duecentosettantasette/18)**	cad	277,18	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.17.007.001	Fornitura di segnale identificazione strade in lamier di alluminio 25/10. Fornitura di segnale identificazione di strade delle dimensioni di cm 20x30 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per qualsiasi scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (diciotto/18)**	cad	18,18	0.000
19.17.007.002	idem c.s. ...Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (venticinque/80)**	cad	25,80	0.000
19.17.008.001	Fornitura di delineatori segnaletici per galleria. Fornitura di delineatori segnaletici per galleria in alluminio scatolato 25/10 delle dimensioni di cm 80x20. Esecuzione in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), completi di supporti in alluminio a sezione quadra, piastra di base o staffe per il montaggio su barriere, su cordolo o su parete. Tipo monofacciale collegato ad apposito sostegno **euro (cinquantasette/33)**	cad	57,33	0.000
19.17.008.002	idem c.s. ...parete. Tipo bifacciale costituito da due pannelli su unico sostegno **euro (centocinque/14)**	cad	105,14	0.000
19.17.009.001	Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di pannello segnaletica curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore e formato nella parte anteriore con fascie bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), e fasce nere in pellicola opaca. cm 60x60 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (cinquantacinque/44)**	cad	55,44	0.000
19.17.009.002	idem c.s. ...opaca. cm 90x90 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (centoventiquattro/73)**	cad	124,73	0.000
19.17.009.003	idem c.s. ...opaca. cm 240x60 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (centocinquantauno/00)**	cad	151,00	0.000
19.17.009.004	idem c.s. ...opaca. cm 360x90 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (trecentodue/03)**	cad	302,03	0.000
19.17.009.005	idem c.s. ...opaca. cm 60x60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (settanta/26)**	cad	70,26	0.000
19.17.009.006	idem c.s. ...opaca. cm 90x90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (centosessantasei/48)**	cad	166,48	0.000
19.17.009.007	idem c.s. ...opaca. cm 240x60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (centoottantanove/87)**	cad	189,87	0.000
19.17.009.008	idem c.s. ...opaca. cm 360x90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (trecentocinquantaotto/42)**	cad	358,42	0.000
19.17.010.001	Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di pannelli segnaletici per cuspidi in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione piana, completi di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), e fasce nere in pellicola opaca. cm 30x200 con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) **euro (settantatre/12)**	cad	73,12	0.000
19.17.010.002	idem c.s. ...con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) **euro (centocinquantasette/69)**	cad	157,69	0.000
19.17.011.001	Fornitura di cippo ettometrico in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di cippo ettometrico a doppia faccia dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di telaio e sostegno in profilato zicato da mm 30x30x30 h cm 150, in pellicola classe 1. Delle dimensioni cm 20x20 **euro (trentasei/33)**	cad	36,33	0.000
19.17.011.002	idem c.s. ...dimensioni cm 25x25 **euro (quaranta/96)**	cad	40,96	0.000
19.17.012.001	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura di cippo chilometrico bifacciale formato da due pannelli in lamiera di alluminio 25/10 montati su apposito telaio con fondo bianco e blu in pellicola rifrangente classe 1, lettere rifrangenti bianche classe 2 e numero in schotchal nerom completo di sostegno in tubo zincato rettangolare 50x30x3, di altezza libera m 2,00 secondo quanto previsto dall'art. 129 fig. II 266. Per strade extraurbane principali da cm 50x75			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantasei/81)	cad	176,81	0.000
19.17.012.002	idem c.s. ...266. Per strade extraurbane principali da cm 70x95 **euro (trecentotrentaquattro/51)**	cad	334,51	0.000
19.17.012.003	idem c.s. ...266. Per altre strade da cm 25x42 **euro (cinquantasette/33)**	cad	57,33	0.000
19.17.012.004	idem c.s. ...266. Per altre strade da cm 40x65 **euro (centoventiquattro/25)**	cad	124,25	0.000
19.17.013	Fornitura di targa divieto di affissione cm 20x20 (Casse 1). Fornitura di targa 20x20 in lamiera alluminio 25/10 in pellicola rifrangente a normale risposta luminosa con scritta Divieto di affissione - Art. 663 C.P. **euro (nove/58)**	cad	9,58	0.000
19.17.014	Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa del diametro cm 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento. **euro (duecentocinque/51)**	cad	205,51	0.000
19.17.015	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. **euro (nove/33)**	m	9,33	0.000
19.17.016	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera o presso i magazzini compartimentali di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo trafilamp o similari, completi di batterie. **euro (duemilaquattrocentotrentasette/21)**	cad	2´437,21	0.000
19.17.017	Posa in opera di catadiottro per barriere di sicurezza. Posa in opera di catadiottro del tipo NeW Jersy su spartitraffico centrale o lateraleper barriere di sicurezza con rimozione di quelli esistenti, e trasporto a rifiuto a norma di legge. **euro (tre/62)**	cad	3,62	0.000
19.17.018	Posa in opera di catadiottro con supporto ad U su NeW Jersy. Posa in opera di delineatori montati su supporto ad U per barriera NeW Jersy mediante pistola sparachiodi con 4 chiodi. **euro (tre/40)**	cad	3,40	0.000
19.17.019	Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene. Posa in opera di dispositivo frangiluce in polietilene per spartitraffico tipo NeW Jersey compresa l'esecuzione con trapano dei 4 fori per l'alloggiamento di viti e stop occorrenti al fissaggio dell'ancoraggio allo spartitraffico, compreso, altresì, l'onere della chiusura al traffico della corsia di sorpasso e la misurazione della distanza secondo le indicazioni della D.L. **euro (sei/29)**	cad	6,29	0.000
19.17.020.001	Posa in opera di pannello per galleria. Posa in opera di pannello per galleria su cordolo o pareti mediante l'uso di 4 chiodi ad espansione compresa preparazione del cordolo o della parete Su cordolo in calcestruzzo o pareti **euro (dodici/58)**	cad	12,58	0.000
19.17.020.002	idem c.s. ...parete Su barriera metallica **euro (sei/29)**	cad	6,29	0.000
19.17.021.001	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con formazione foro per l'inserimento del gambo e con collante **euro (quattro/39)**	cad	4,39	0.000
19.17.021.002	Posa in opera di occhi di gatto in pvc e di defleco. Con impiego di solo collante **euro (tre/58)**	cad	3,58	0.000
19.17.022.001	Posa in opera di delineatori. Posa in opera di delineatori stradali su terra Con base di ancoraggio **euro (tre/94)**	cad	3,94	0.000
19.17.022.002	idem c.s. ...su terra Senza base di ancoraggio **euro (tre/35)**	cad	3,35	0.000
19.17.023	Posa in opera di portale. Posa in opera di portale di qualsiasi tipo, compreso il noleggio dell'autogrù. **euro (millequattrocentotrentatre/63)**	cad	1´433,63	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.17.024	Posa in opera di cippo ettometrico in lamiera. **euro (otto/77)**	cad	8,77	0.000
19.17.025	Posa in opera di targa divieto di affissione su muri e su opere d'arte. Posa in opera di targa divieto di affissione su muri e su opere d'arte mediante pistola sparachiodi, con n. 2 chiodi. **euro (sei/58)**	cad	6,58	0.000
19.17.026.001	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. **euro (otto/77)**	cad	8,77	0.000
19.17.026.002	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m² 2. **euro (dieci/50)**	cad	10,50	0.000
19.17.026.003	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su due o più pali e targhe di superficie da m² 2,01 a 5,00. **euro (trentauno/54)**	cad	31,54	0.000
19.17.026.004	idem c.s. ...Per ogni segnale installato su uno o più pali e targhe di superficie superiore a m² 5,01 o su portale. **euro (cinquantaotto/68)**	cad	58,68	0.000
19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U **euro (cinquantanove/23)**	cad	59,23	0.000
19.17.027.002	idem c.s. ...diametro mm 90 **euro (cinquantasette/33)**	cad	57,33	0.000
19.17.027.003	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno. **euro (sei/55)**	cad	6,55	0.000
19.17.027.004	idem c.s. ...ogni segnale con superficie fino a m²3 su due o più sostegni. **euro (diciannove/69)**	cad	19,69	0.000
19.17.027.005	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale avente superficie da m² 3,01 a 5,00 su 2 o più sostegni o su portale. **euro (sessantaquattro/82)**	cad	64,82	0.000
19.17.027.006	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale con superficie maggiore di m² 5,00 su due o più sostegni o su portale. **euro (centotrentaotto/43)**	cad	138,43	0.000
19.17.028.001	Manutenzione portali esistenti. Manutenzione portali esistenti costituita da:ispezione visiva con controllo delle bullonerie e saldature della struttura costituente il portale con controlli non distruttivi; eventuale sostituzione dei bulloni e degli agganci delle targhe al portale; valutazione della corrosione esterna con controlli non distruttivi (resistenza alla polarizzazione); definizione della corrosione interna con controlli non distruttivi (spessimetria a ultrasuoni ed endoscopia a fibre ottiche). Compresi la deviazione del traffico, la segnaletica occorrente, ed ogni altro eventuale onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con verniciatura dell'intero portale **euro (millesessantaotto/87)**	cad	1´068,87	0.000
19.17.028.002	idem c.s. ...regola d'arte. Esclusa la verniciatura **euro (quattrocentoquindici/75)**	cad	415,75	0.000
	19.18 - Pulizie e pertinenze			
19.18.001	Apertura ed approfondimento bocchette. Apertura ed approfondimento di bocchette sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali. **euro (zero/55)**	cad	0,55	0.000
19.18.002.001	Pulizie pertinenze di fossi stradali. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione fino a m² 0,50 **euro (due/61)**	m	2,61	0.000
19.18.002.002	idem c.s. ...risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a m² 0,50 **euro (tre/91)**	m	3,91	0.000
19.18.002.003	idem c.s. ...risulta. Eseguito a mano di sezione fino a m² 0,50 **euro (nove/47)**	m	9,47	0.000
19.18.003.001	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50 **euro (cinquantadue/26)**	m	52,26	0.000
19.18.003.002	idem c.s. ...della luce da m 1,51 a m 3,00 **euro (diciassette/62)**	m	17,62	0.000
19.18.004.001	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Per lavori eseguiti lateralmente **euro (zero/39)**	m	0,39	0.000
19.18.004.002	idem c.s. ...lavori eseguiti in corrispondenza spartitraffico centrale **euro (zero/56)**	m	0,56	0.000
19.18.005	Pulizia piazzole di sosta ed installazione contenitori. Pulizia delle piazzole di sosta aventi superficie complessiva fino a m² 250 mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola . Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il pagamento delgi oneri di discarico e rilascio autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola. **euro (ventiquattro/67)**	cad	24,67	0.000
19.18.006	Pulizia delle piazzole di sosta di superficie superiore a m² 250 . Pulizia di aree di sosta o piazzali di superficie superiore a m² 250 mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni. Per ogni m di sviluppo del brodo esterno dell'area interessata. **euro (zero/56)**	m	0,56	0.000
19.18.007	Riverniciatura di sostegni e filagne. Riverniciatura di sostegni e filagne in tubo di ferro, costituenti parapetti di opera d'arte o ringhiere esterne di case cantoniere, compresa la raschiatura, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico di coltre bianco e nero a scacchi o altrimenti richiesto dalla D.L. **euro (undici/70)**	m	11,70	0.000
19.18.008	Riparazione di parapetto. Riparazione di parapetto installato su opere d'arte mediante sostituzione del sostegno in ferro tubolare delle filagne del diametro uguale a quello esistente fornito dall'impresa. Compresa la saldatura e le opere murarie ed il cappello di alluminio e compreso inoltre la rimozione di quello danneggiato il cui materiale di risulta rimane di proprietà dell'impresa. **euro (ventisette/08)**	m	27,08	0.000
19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. **euro (due/80)**	m	2,80	0.000
19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso, compreso il carico, trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne **euro (tre/24)**	m	3,24	0.000
19.18.011	Verniciatura di pali di sostegno. Verniciatura di pali di sostegno di segnali stradali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per pali con lunghezza fino a m 1,50. **euro (ventiotto/81)**	cad	28,81	0.000
19.18.012	Verniciatura pali compresa la ripulitura da erbacce. Verniciatura pali per sostegni di segnali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per sostegni di lunghezza superiore a m 1,51. Per sostegno **euro (trentasette/03)**	cad	37,03	0.000
19.18.013	Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. **euro (uno/84)**	m	1,84	0.000
19.18.014	Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi. Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschiafango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (zero/39)	m²	0,39	0.000
19.18.015	Rimozione di manifesti da muri e da pareti di opere d'arte. Rimozione di manifesti da muri di opere d'arte etc. eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonché la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. **euro (quattro/94)**	m²	4,94	0.000
19.18.016	Cancellatura di scritte da muri e pareti di opere d'arte. Cancellatura di scritte su muri e pareti di opere d'arte eseguita con macchina idropulitrice o sabbiatrice compreso l'onere della raccolta e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. Per ogni m² di scritta cancellata. **euro (sedici/46)**	m²	16,46	0.000
19.18.017.001	Pulizia di delineatori a catadiottri eseguita con attrezzatura meccanica. Pulizia completa di delineatori stradali di qualsiasi tipo con uno o più elementi catarifrangenti, di catadiottri semplici o multipli, posti su barriere metalliche, su NeW Jersey, su muri, cordoli, ecc., anche all'interno di gallerie, eseguita con attrezzature meccaniche semoventi compreso ogni onere per la fornitura dell'acqua, del detergente nonché per l'installazione della segnaletica regolamentare per l'esecuzione dei lavori con mezzi in movimento nonché ogni altro onere necessario per l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento ed angolarità degli elementi trattati. Per elementi posti in destra della carreggiata a senso unico **euro (ventiquattro/67)**	km	24,67	0.000
19.18.017.002	idem c.s. ...posti in sinistra della carreggiata a senso unico **euro (trentadue/92)**	km	32,92	0.000
19.18.018.001	Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere. Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere mediante lavaggio a mano con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario. Segnali circolari o triangolari **euro (sei/17)**	cad	6,17	0.000
19.18.018.002	idem c.s. ...onere necessario. Targhe di qualsiasi dimensione ed altezza **euro (quattro/12)**	m²	4,12	0.000
19.18.019	Sgrassaggio totale. Sgrassaggio totale a fondo delle pareti interne delle gallerie per un'altezza di circa m 3 sopra la barriera da eseguire in due o più passate mediante lo impiego di una macchina spruzzatrice di solvente chimico di elevata efficacia, del tipo usato per il lavaggio degli alvei, biodegradabile ed idropulibile, dotato di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, compresa la rimozione di eventuali segnali stradali e il loro rimontaggio se ordinato dalla D.L. compreso ogni altro onere e magistero. **euro (due/40)**	m²	2,40	0.000
19.18.020	Pulizia e lavaggio degli elementi di margine. Pulizia e lavaggio degli elementi di margine, della piattaforma stradale in galleria costituiti da cunette, guardrail e marciapiedi se esistenti da eseguire con macchina operatrice di adeguata potenza attrezzata per il lavaggio ad alta pressione, la spazzolatura con spazzolone rotante, la aspirazione compreso il lavaggio e spazzolatura e la rimozione di tutto il materiale di risulta ed estraneo esistente, graniglie, terra, etc. mediante aspirazione previo distacco da eseguire anche a mano, per dare gli elementi laterali lavati e completamente privi di materiali posticci compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo. **euro (tre/15)**	m	3,15	0.000
19.18.021	Ripulitura di muri e manufatti da erbacce. Ripulitura di muri e manufatti da erbacce, scritte e manifesti abusivi a mano con mezzi meccanici con l'ausilio di impalacature adeguate e relativa segnaletica riportando le pareti allo stato originale con l'affissione di apposite targhe in alluminio da cm 20x20 riportante la scritta Divieto di affissione C.P.663 collocate ogni m²10 di superifcie targhette che resterano di proprietà dell'Amministrazione. **euro (diciotto/10)**	m²	18,10	0.000
19.18.022	Lavaggio di rifrangenti a bandiera. Lavaggio di rifrangenti a bandiera posti dentro le gallerie delle dimensioni di cm 20x80 con l'ausilio di adeguati detergenti, in presenza di traffico, per pannello doppio. **euro (due/88)**	cad	2,88	0.000
19.18.023	Pulizia delle piazzole. Pulizia delle piazzole di sosta, aventi superficie complessiva fino a m² 250, mediante spazzatura, senza l'obbligo della installazione di contenitori. **euro (ventitre/04)**	cad	23,04	0.000
19.18.024	Ripulitura di canalette di scolo. Ripulitura di canalette di scolo da erbacce, fogliami, terricci e qualsiasi altro possa ostruire il deflusso delle acque reflue, da effettuarsi a mano, anche in presenza di traffico, adottando ogni precauzione in materia di sicurezza. **euro (due/46)**	m	2,46	0.000
19.18.025	Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti. Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti abbandonati, comprensivo il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata, il pagamento degli oneri comunali.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (due/46)	m²	2,46	0.000
19.18.026.001	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionele e/o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. **euro (zero/33)**	m	0,33	0.000
19.18.026.002	idem c.s. ...presenza di canneti, rovi, ecc. **euro (zero/56)**	m	0,56	0.000
19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. **euro (sedici/46)**	m²	16,46	0.000
19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. **euro (diciannove/74)**	m²	19,74	0.000
19.18.029	Recinzione tipo autostradale. Esecuzione di recinzione di tipo autostradale di altezza complessiva di m 1,00 realizzata mediante rete metallica zincata del 14 a maglia differenziata e rettangolare con punta all'estremità variabile da mm 50x50 a mm 50x100 a fili lisci. La rete verrà sorretta da montanti in ferro zincato a sezione semicircolare e rastremata verso l'alto e muniti di zanche per l'ancoraggio della rete ogni 15-20 centimetri, forniti in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,00 di altezza m 1,50, con interasse di m 2,00, finita con 3 fili tenditori del 17 e da filo spinato in sommità. Ogni 30 metri lineari un montante di controvento ed ogni metri lineari 100 un montante di caposaldo: compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la fondazione dei sostegni e delle controventature in calcestruzzo di classe Rck 25 MPa, aventi superficie non inferiore a cm quadrati 900 e profondità non inferiore a cm 50; compreso altresì ogni onere necessario per la esecuzione del lavoro fuori della sede stradale. Posti in sommità delle scarpate in taglio ed al piede di quelle in rilevato. **euro (sedici/46)**	m	16,46	0.000
19.18.030	Rimozione di recinzioni metalliche. Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, etc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. **euro (due/46)**	m	2,46	0.000
19.18.031	Recinzione di rete metallica. Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione di altezza m 1,00 su paletti di sostegno esistenti, compresi: il filo spinato superiore, legature, etc., previa sostituzione di quella esistente fatiscente; ivi compreso altresì il taglio di arbusti e rovi eventualmente esistenti a ridosso della stessa, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (undici/05)**	m	11,05	0.000
19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (ventiuno/96)**	m	21,96	0.000
19.18.033.001	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm² 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina;dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insiena linea di guida. Posto in opera perfettamente all'ineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresotagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera **euro (venti/56)**	m	20,56	0.000
19.18.033.002	idem c.s. ...regola d'arte. Solo fornitura **euro (quindici/65)**	m	15,65	0.000
19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. **euro (sei/17)**	m	6,17	0.000
19.18.035	Cordolo estruso in conglomerato bituminoso o cementizio. Cordolo formato con conglomerato bituminoso a granulometria sottile attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione; di spessore in testa non inferiore a cm 10. **euro (undici/81)**	m	11,81	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.18.036	Cippo di confine in calcestruzzo vibrato. Fornitura di cippo di confine in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 18x18x80 armato con 4 ferri del diam 6, rastremato a piramide in sommità con scritta da definire in verticale. **euro (ventisette/15)**	cad	27,15	0.000
19.18.037	Cippo di confine in travertino. Fornitura di cippo di confine in travertino delle dimensioni di cm 15x20x60, con scritta da definire in sommità. **euro (cinquantaquattro/31)**	cad	54,31	0.000
19.18.038	Posa in opera di cippo di confine. Posa in opera di cippo di confine infisso nel terreno per cm 40 compreso ogni onere per il prelievo dai magazzini dell'Amministrazione ed il trasporto anche a mano sul luogo di impiego. **euro (sedici/57)**	cad	16,57	22.310
	19.19 - Taglio, potature, sfalcio erba			
19.19.001.001	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00 **euro (trentasette/38)**	cad	37,38	77.500
19.19.001.002	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza m 6,00 **euro (cinquantasette/10)**	cad	57,10	77.500
19.19.001.003	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00 **euro (settantaotto/94)**	cad	78,94	77.500
19.19.001.004	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Alberature di diametro oltre cm 60 in condizioni di particolare difficoltà - altezza m 6,00 **euro (novantasette/62)**	cad	97,62	77.500
19.19.001.005	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00 **euro (sessantadue/29)**	cad	62,29	77.500
19.19.001.006	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 **euro (ottantatre/10)**	cad	83,10	77.500
19.19.001.007	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 6,01 a m 10,00 **euro (centoventinove/81)**	cad	129,81	77.500
19.19.001.008	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 **euro (centocinquantacinque/76)**	cad	155,76	77.500
19.19.001.009	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00 **euro (centosessantadue/00)**	cad	162,00	77.500
19.19.001.010	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 **euro (centoottantauno/74)**	cad	181,74	77.500
19.19.001.011	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00 **euro (centocinquantacinque/76)**	cad	155,76	77.500
19.19.001.012	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 **euro (duecentodue/52)**	cad	202,52	77.500
19.19.001.013	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 15,01 a m 20,00 **euro (duecentoventiotto/46)**	cad	228,46	77.500
19.19.001.014	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 20,01 a m 25,00 **euro (duecentosessantanove/98)**	cad	269,98	77.500
19.19.001.015	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 25,01 a m 30,00 **euro (trecentoundici/55)**	cad	311,55	77.500
19.19.001.016	idem c.s. ...segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 30,01 a m 35,00 **euro (trecentonovantaquattro/62)**	cad	394,62	77.500
19.19.002.001	Potatura di piante. Potatura di piante mediante capitozzatura e sfoltimento generale della chioma con			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	eliminazione di tutti i rami secchi o comunque pericolosi compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del legname che resta di proprietà dell'impresa. Del diametro fino a cm 30 **euro (trentaotto/47)**	cad	38,47	32.980
19.19.002.002	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 50 **euro (sessantaotto/33)**	cad	68,33	32.980
19.19.002.003	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 65 **euro (centouno/52)**	cad	101,52	32.980
19.19.002.004	idem c.s. ...Del diametro oltre cm 65 **euro (centotrentasei/65)**	cad	136,65	32.980
19.19.003.001	Sovrapprezzo per potature di alberature di altezza superiore a m 6,00. Sovrapprezzo alla potatura di alberature stradali di altezza superiore a m 6, 00 per l'utilizzo di autogrù Per altezza da m 6,01 a m 10,00 **euro (ventitre/87)**	cad	23,87	0.000
19.19.003.002	idem c.s. ...da m 10,01 a m 15,00 **euro (quarantasette/80)**	cad	47,80	0.000
19.19.003.003	idem c.s. ...da m 15,01 a m 20,00 **euro (settantauno/67)**	cad	71,67	0.000
19.19.003.004	idem c.s. ...da m 20,01 a m 25,00 **euro (novantacinque/56)**	cad	95,56	0.000
19.19.003.005	idem c.s. ...da m 25,01 a m 30,00 **euro (centoventiquattro/25)**	cad	124,25	0.000
19.19.004.001	Sovrapprezzo per potatura di alberature in centro abitato Del diametro fino a cm 30 **euro (sei/70)**	cad	6,70	0.000
19.19.004.002	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 50 **euro (dodici/43)**	cad	12,43	0.000
19.19.004.003	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 65 **euro (diciannove/10)**	cad	19,10	0.000
19.19.004.004	idem c.s. ...Del diametro fino a cm 75 **euro (ventiotto/67)**	cad	28,67	0.000
19.19.004.005	idem c.s. ...Del diametro oltre cm 75 **euro (trentasei/32)**	cad	36,32	0.000
19.19.005	Ripulitura di tronchi da rami. Ripulitura di tronchi da rami sviluppati su di essi fino ad una altezza di m 5 ed allegerimento della chioma con asportazione dei rami secchi o comunque pericolosi compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa. **euro (ventisette/88)**	cad	27,88	0.000
19.19.006.001	Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalcio erba sulle scarpate stradali sia in rilevato chein trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri relativi Senza triturazione del materiale **euro (millesettecentosettantadue/78)**	ha	1´772,78	40.280
19.19.006.002	idem c.s. ...oneri relativi Con triturazione del materiale **euro (milleduecentosessantasei/29)**	ha	1´266,29	40.280
19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (zero/53)**	m²	0,53	43.360
	19.20 - Opere in verde			
19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. **euro (zero/79)**	m²	0,79	25.130
19.20.002.001	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive. Fornitura e messa a dimora di essenze a portamento arbustivo per risarcimento di impianti esistenti nell'aiuola centrale spartitraffico e nelle pertinenze stradali, con alterne fallanze da eseguire con soggetti sprovvisti di apparato radicale aereo di robusto sviluppo, con minimo di tre polloni lignificati, compresa la manutenzione, cure culturali, sarchiature, scerbature,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	annacquamenti, disinfestazioni ed eventuali potature di formazione, sostituzione delle fallanze e quanto altro occorra per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte Cespugli di essenze spoglianti di altezza m 1,00-1,20 **euro (otto/30)**	cad	8,30	22.310
19.20.002.002	idem c.s. ...Cespugli di essenze sempreverdi di altezza m 1,00-1,20 **euro (dieci/35)**	cad	10,35	22.310
19.20.002.003	idem c.s. ...Cespugli di Nerium Oleander di altezza m 0,80-1,00 **euro (nove/10)**	cad	9,10	22.310
19.20.002.004	idem c.s. ...Cespugli di Nerium Oleander di altezza m 1,00-1,20 **euro (dodici/44)**	cad	12,44	22.310
19.20.003	Rivestimento di scarpate mediante semina. Rivestimento di scarpate mediante semina di specie erbacee (graminacee, leguminose, etc.) compresa la lavorazione del terreno, fornitura e spargimento del seme, concimazione, le cure culturali, etc. con l'impiego di kg 120 di seme per ettaro. **euro (zero/79)**	m²	0,79	26.610
19.20.004	Semina idrobituminosa. Semina idrobituminosa eseguita con attrezzatura a pressione compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo delle attrezzature, le cure culturali ed ogni altro onere. **euro (due/46)**	m²	2,46	17.180
19.20.005	Protezione scarpate mediante rimboschimento. Protezione di scarpate mediante rimboschimento con semenziali di specie forestali (Robinia pseudoacacia, Ailanthus glandulosa, etc.) posti alla densità di n.4 semenziali per m² compresa la preparazione del terreno e successiva cura culturale di manutenzione. **euro (zero/57)**	m²	0,57	1.740
19.20.006	Fornitura e posa di blocchi di cemento per rivestimento scarpa. Fornitura e posa in opera di blocchi di cemento di rivestimento scarpate in conglomerato cementizio armato, forati a nido d'ape, incastrabili l'un l'altro, dello spessore di cm 7/8 compreso lo scavo del terreno, sistemazione scarpata, riempimento con terra dei fori per meta` della loro altezza e successiva risemina in essi. **euro (ventiuno/16)**	m²	21,16	9.460
19.20.007.001	Fornitura e messa a dimora di cupressus. Fornitura e messa a dimora di cupressus arizonica e sempervirens, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 2,00/ 2,50 **euro (ventitre/35)**	cad	23,35	53.450
19.20.007.002	idem c.s. ...altezza m 2,51/ 3,50 **euro (cinquantauno/00)**	cad	51,00	53.450
19.20.007.003	idem c.s. ...altezza m 3,51/ 4,50 **euro (sessantanove/14)**	cad	69,14	53.450
19.20.008.001	Fornitura a dimora di pinus halepensis o marittima Fornitura e messa a dimora di pinus halepensis o marittima dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento Di altezza m 2,00/2,50 **euro (trenta/26)**	cad	30,26	53.450
19.20.008.002	idem c.s. ...altezza m 3,00/3,50 **euro (quarantatre/23)**	cad	43,23	53.450
19.20.008.003	idem c.s. ...altezza m 4,00/4,50 **euro (cinquantasei/17)**	cad	56,17	53.450
19.20.009.001	Fornitura a dimora di pinus austriaca. Fornitura e messa a dimora di pinus austriaca dato in opera, con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Di altezza m 2,50/3,00 **euro (sessantacinque/69)**	cad	65,69	53.450
19.20.009.002	idem c.s. ...altezza m 3,00/3,50 **euro (ottantanove/89)**	cad	89,89	53.450
19.20.010.001	Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea. Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea con chiome ben sviluppate, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Di altezza m 2,00/ 2,50 **euro (ventidue/46)**	cad	22,46	53.450
19.20.010.002	idem c.s. ...altezza m 3,00/ 3,50 **euro (novantaotto/53)**	cad	98,53	53.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
19.20.010.003	idem c.s. ...altezza m 4,00/ 4,50 **euro (centoquarantasette/82)**	cad	147,82	53.450
	19.21 - Indennità per interventi di urgenza			
19.21.001	Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi. Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi della strada con obbligo di segnalazione via fax e firma del registro presso il Capo Cantoniere. **euro (quattro/12)**	km x d	4,12	0.000
19.21.002.001	Intervento su strada, diurno o notturno di squadra d'emergenza. Intervento su strada, diurno o notturno, anche in giorni festivi, di squadra d'emergenza, dotata di furgone attrezzato con segnaletica mobile con autista ed almeno due operatori, entro un'ora dalla chiamata del Capo Cantoniere o Sorvegliante. Per ogni intervento su chiamata **euro (trecentonovantacinque/62)**	cad	395,62	0.000
19.21.002.002	idem c.s. ...o Sorvegliante. Per ogni ora successiva alla prima, di lavoro su strada **euro (centodiciotto/68)**	cad	118,68	0.000
19.21.002.003	idem c.s. ...o Sorvegliante. Maggiorazione per intervento notturno. (Percentuale 50 %) **euro (cinquanta/00)**	%	50,00	23.017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	20 SISTEMAZIONE AREE VERDI			
	20.01 - Sistemazione aree verdi			
20.01.001.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. **euro (cinquantadue/26)**	m³	52,26	29.810
20.01.001.002	idem c.s. ...modellazione eseguita con mezzo meccanico. **euro (trenta/40)**	m³	30,40	5.130
20.01.002.001	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita a mano. **euro (trentacinque/23)**	m³	35,23	37.680
20.01.002.002	idem c.s. ...agrario. Eseguita con mezzo meccanico. **euro (diciannove/74)**	m³	19,74	37.790
20.01.003.001	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. **euro (uno/08)**	m²	1,08	39.240
20.01.003.002	idem c.s. ...lavoro finito. Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. **euro (zero/74)**	m²	0,74	39.240
20.01.003.003	idem c.s. ...lavoro finito. Vangatura eseguita a mano per profondità non inferiore a cm 30. **euro (cinque/68)**	m²	5,68	39.240
20.01.003.004	idem c.s. ...lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20. **euro (zero/47)**	m²	0,47	39.240
20.01.003.005	idem c.s. ...lavoro finito. Fresatura eseguita a mano per una profondità non inferiore a cm 20. **euro (zero/60)**	m²	0,60	39.240
20.01.004.001	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime naturale, stallatico, atto all'uso. **euro (quattromilaseicentoottantaquattro/06)**	ha	4´684,06	36.020
20.01.004.002	idem c.s. ...finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario. **euro (duemilasettecentonovantanove/28)**	ha	2´799,28	39.760
20.01.005.001	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m² **euro (sei/11)**	m²	6,11	54.450
20.01.005.002	idem c.s. ...finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (quattro/15)**	m²	4,15	54.450
20.01.005.003	idem c.s. ...finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² **euro (due/53)**	m²	2,53	54.450
20.01.005.004	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici fino a 500 m² **euro (sei/75)**	m²	6,75	54.450
20.01.005.005	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (quattro/81)**	m²	4,81	54.450
20.01.005.006	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² **euro (tre/52)**	m²	3,52	54.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.006.001	Formazione di tappeto erboso in zolle, a partire da terreno di coltura libero da detriti od altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, livellamento, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la posa su terreno di coltura di uno strato uniforme di 5 cm di spessore di un miscuglio di sabbia/lapillo e la rullatura. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolle di microterme per superfici fino a 500 m² **euro (ventidue/08)**	m²	22,08	54.450
20.01.006.002	idem c.s. ...zolle di microterme per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (quindici/58)**	m²	15,58	54.450
20.01.006.003	idem c.s. ...zolle di microterme per superfici superiori a 1500 m² **euro (undici/02)**	m²	11,02	54.450
20.01.006.004	idem c.s. ...zolle di macroterme o Dichcondra repens per superfici fino a 500 m² **euro (ventiotto/56)**	m²	28,56	54.450
20.01.006.005	idem c.s. ...zolle di macroterme o Dichcondra repens per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (venti/13)**	m²	20,13	54.450
20.01.006.006	idem c.s. ...zolle di macroterme o Dichcondra repens per superfici superiori a 1500 m² **euro (quattordici/95)**	m²	14,95	54.450
20.01.007.001	Rigenerazione di tappeti erbosi ricreazionali e/o ornamentali, esclusi quelli ad uso sportivo, mediante l'uso di mezzi meccanici operanti fessurazione e/o bucatura del tappeto, l'asportazione del feltro, successivo passaggio con rete metallica per il livellamento del piano di lavoro, la semina, la concimazione starter e la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 30 g/m² di semente per superfici fino a 500 m² **euro (due/86)**	m²	2,86	22.310
20.01.007.002	idem c.s. ...finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 30 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (due/00)**	m²	2,00	22.310
20.01.007.003	idem c.s. ...finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 30 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² **euro (uno/21)**	m²	1,21	22.310
20.01.007.004	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 10 g/m² di semente per superfici fino a 500 m² **euro (tre/25)**	m²	3,25	22.310
20.01.007.005	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 10 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m² **euro (due/30)**	m²	2,30	22.310
20.01.007.006	idem c.s. ...finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 10 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m² **euro (uno/67)**	m²	1,67	22.310
20.01.008.001	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20. **euro (cinque/66)**	cad	5,66	55.430
20.01.008.002	idem c.s. ...dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40. **euro (sette/56)**	cad	7,56	53.950
20.01.009.001	Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. **euro (sei/07)**	m	6,07	53.950
20.01.009.002	idem c.s. ...vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinque/67)	m	5,67	55.930
20.01.010.001	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.			
	euro (ventitre/09)	cad	23,09	54.750
20.01.010.002	idem c.s. ...con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70.			
	euro (trentanove/64)	cad	39,64	54.750
20.01.010.003	idem c.s. ...con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.			
	euro (ottantadue/92)	cad	82,92	54.750
20.01.011.001	Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350- 450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.			
	euro (sei/97)	cad	6,97	28.110
20.01.011.002	idem c.s. ...lavoro finito. Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.			
	euro (diciannove/62)	cad	19,62	32.980
20.01.012.001	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.			
	euro (trentanove/64)	cad	39,64	54.750
20.01.012.002	idem c.s. ...finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 60-70.			
	euro (cinquantacinque/50)	cad	55,50	54.750
20.01.012.003	idem c.s. ...finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100.			
	euro (novanta/15)	cad	90,15	54.750
20.01.012.004	idem c.s. ...finito. Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120.			
	euro (centocinquantauno/39)	cad	151,39	54.750
20.01.012.005	idem c.s. ...finito. Di cespugli e arbusti raggruppati.			
	euro (quattro/01)	cad	4,01	54.750
20.01.012.006	idem c.s. ...finito. Di cespugli e arbusti robusti.			
	euro (sette/94)	cad	7,94	54.750
20.01.012.007	idem c.s. ...finito. Di siepi a 5-6 piantine su ogni metro.			
	euro (tredici/71)	cad	13,71	54.750
20.01.013.001	Taglio di erba. Taglio di erba con mototosatrici e motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta. E' compreso quanto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi con tosatrici.			
	euro (duemilasettecentoquindici/71)	ha	2´715,71	0.000
20.01.013.002	idem c.s. ...Interventi con falciatrici.			
	euro (quattromilacentocinquantadue/69)	ha	4´152,69	54.100
20.01.014	Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m² 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (tre/23)	m	3,23	37.900
20.01.015.001	Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippato per un minimo di m³ 7-8; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali tagliati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 40-70 HP (per tronchi fino a cm 12 di diametro).			
	euro (settanta/42)	m³	70,42	37.900
20.01.015.002	idem c.s. ...cippatrice da 70-100 HP (per tronchi fino a cm 18 di diametro).			
	euro (ottantauno/02)	m³	81,02	37.900
20.01.015.003	idem c.s. ...cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro).			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novantauno/57)	m³	91,57	37.900
20.01.016	Taglio e triturazione dell'erba. Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40-100 HP, larghezza di taglio cm 120-200, per superfici minime di m² 15000 transitabili con trattrici, ed il materiale di risulta lasciato sul posto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/42)**	m²	0,42	38.210
20.01.017	Taglio e raccolta dell'erba. Taglio e raccolta dell'erba, con trattori da 40-100 HP larghezza di taglio cm 120-200, per superfici minime di m² 15000 transitabili con trattrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/41)**	m²	1,41	38.210
20.01.018.001	Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante fino a m 10,00 di altezza da terra. **euro (centoventicinque/77)**	cad	125,77	52.550
20.01.018.002	idem c.s. ...Per piante da m 10,01 a m 12,00 di altezza da terra. **euro (centosettantanove/67)**	cad	179,67	52.550
20.01.018.003	idem c.s. ...Per piante da m 12,01 a m 15,00 di altezza da terra. **euro (duecentoquindici/57)**	cad	215,57	52.550
20.01.018.004	idem c.s. ...Per piante da m 15,01 a m 18,00 di altezza da terra. **euro (duecentoquarantaquattro/31)**	cad	244,31	52.550
20.01.018.005	idem c.s. ...Per piante da m 18,01 a m 20,00 di altezza da terra. **euro (duecentoottantasette/42)**	cad	287,42	52.550
20.01.019	Spollonatura di piante ad alto fusto. Spollonatura di piante ad alto fusto da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante). **euro (nove/02)**	cad	9,02	52.900
20.01.020.001	Potatura di arbusti o cespugli. Potatura di arbusti o cespugli. Sono compresi: l'accatastamento dei vegetali tagliati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza fino a cm 100 da terra (per un minimo di 100 piante). **euro (tre/77)**	cad	3,77	52.550
20.01.020.002	idem c.s. ...finito. Altezza da cm 100 a cm 200 da terra (per un minimo di 50 piante). **euro (sette/21)**	cad	7,21	52.550
20.01.020.003	idem c.s. ...finito. Altezza da cm 200 a cm 300 da terra (per un minimo di 30 piante). **euro (undici/29)**	cad	11,29	52.550
20.01.021.001	Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici. Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici, mediante l'impiego di nebulizzatore/atomizzatore. Sono compresi: la fornitura del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza fino a m 10,00 da terra (per un minimo di 100 piante). **euro (otto/47)**	cad	8,47	35.600
20.01.021.002	idem c.s. ...finito. Altezza da m 10 a m 20 da terra (per un minimo di 70 piante). **euro (undici/96)**	cad	11,96	35.600
20.01.021.003	idem c.s. ...finito. Altezza oltre m 20 da terra (per un minimo di 50 piante). **euro (sedici/20)**	cad	16,20	35.600
20.01.022.001	Trattamento endoterapico mediante iniezioni al tronco con tecnologia a pressione controllata su ippocastani e fagacee contro insetti minatori, fitomizi e attacchi fungini per un minimo di 5 piante. Sono compresi: la fornitura del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza pianta fino a 80 cm. **euro (cinquanta/43)**	cad	50,43	32.980
20.01.022.002	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 110 cm. **euro (sessantatre/05)**	cad	63,05	32.980
20.01.022.003	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 150 cm. **euro (novantaquattro/56)**	cad	94,56	32.980
20.01.022.004	idem c.s. ...Circonferenza pianta oltre 150 cm. **euro (centodiciannove/77)**	cad	119,77	32.980

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.023.001	Trattamento endoterapico mediante iniezioni al tronco con tecnologia a pressione controllata su tigli, platani, pioppi, gelsi e esemplari a legno morbido tranne le conifiere contro insetti minatori, fitomizi e attacchi fungini per un minimo di 5 piante. Sono compresi: la fornitura del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza pianta fino a 80 cm. **euro (trentauno/52)**	cad	31,52	32.980
20.01.023.002	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 110 cm. **euro (quarantaquattro/13)**	cad	44,13	32.980
20.01.023.003	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 150 cm. **euro (sessantatre/05)**	cad	63,05	32.980
20.01.023.004	idem c.s. ...Circonferenza pianta oltre 150 cm. **euro (novantaquattro/56)**	cad	94,56	32.980
20.01.024.001	Trattamento endoterapico mediante iniezioni al tronco con tecnologia a pressione controllata su conifere contro fitomizi, fitofagi, attacchi fungini per un minimo di 5 piante. Sono compresi: la fornitura del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza pianta fino a 80 cm. **euro (cinquantasei/75)**	cad	56,75	32.980
20.01.024.002	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 110 cm. **euro (sessantanove/36)**	cad	69,36	32.980
20.01.024.003	idem c.s. ...Circonferenza pianta fino a 150 cm. **euro (cento/86)**	cad	100,86	32.980
20.01.024.004	idem c.s. ...Circonferenza pianta oltre 150 cm. **euro (centoventisei/07)**	cad	126,07	32.980
20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/82)**	m²	1,82	33.530
20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/23)**	m²	4,23	34.140
20.01.027	Passaggi pedonali. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei della pezzatura di mm 3- 5 parzialmente in vista. Sono compresi: la fornitura delle lastre; lo scavo e la preparazione del fondo; il riporto di sabbia per l'allettamento; l'intasamento degli interstizi con terra da coltura; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentacinque/07)**	m²	35,07	34.190
20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trenta/04)**	m²	30,04	34.290
20.01.029	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (venti/66)**	m	20,66	19.580
20.01.030	Formazione di scalinate. Formazione di scalinate con pedata in battuto di calcestruzzo cementizio frattazzato spessore cm 10, su massicciata anche essa di cm 10, ed alzate con cordonate in calcestruzzo da cm 8x25. Sono compresi: lo scavo e la preparazione del fondo di posa; l'allettamento su malta cementizia; le opera e gli accessori occorrenti. Le dimensioni dello scalino devono essere di cm 30 di pedata e cm 17 di alzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventisette/48)**	m	27,48	19.910
20.01.031.001	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. **euro (ventisei/17)**	m	26,17	19.580
20.01.031.002	idem c.s. ...Con rete plastificata e zincata. **euro (ventiotto/22)**	m	28,22	19.580
20.01.032.001	Conifere tipo Cupressus Arizonica: (Cipressi dell'Arizzona) Conica, Pyramidalis, Fastigata, Benthami. Conifere tipo Cupressus Arizonica Conica, Cupressus Arizonica Pyramidalis, Cupressus Arizonica Fastigata e Cupressus Arizonica Benthami da innesto, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura ed il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (diciannove/48)**	cad	19,48	53.450
20.01.032.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventidue/31)**	cad	22,31	53.450
20.01.032.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (ventiotto/75)**	cad	28,75	53.450
20.01.032.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (trentasette/45)**	cad	37,45	53.450
20.01.032.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (quarantasei/81)**	cad	46,81	53.450
20.01.032.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (sessantatre/33)**	cad	63,33	53.450
20.01.032.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (cento/70)**	cad	100,70	53.450
20.01.032.008	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (centocinquantauno/11)**	cad	151,11	53.450
20.01.033.001	Conifere tipo Cupressus (Cipressi) Macrocarpa (Cipresso di Monterrey) Lutescens, Lutescens Pyramidalis e Pyramidalis. Conifere tipo Cupressus Macrocarpa Lutescens, Lutescens Pyramidalis e Pyramidalis e Costineriana, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (diciotto/04)**	cad	18,04	53.450
20.01.033.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventiuno/63)**	cad	21,63	53.450
20.01.033.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (venticinque/20)**	cad	25,20	53.450
20.01.033.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (trentaquattro/58)**	cad	34,58	53.450
20.01.033.005	idem c.s. ...di m 1,51-1.75. **euro (quarantatre/16)**	cad	43,16	53.450
20.01.033.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (cinquantasette/55)**	cad	57,55	53.450
20.01.033.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (ottanta/61)**	cad	80,61	53.450
20.01.034.001	Conifere tipo Cupressus Sempervirens (Cipresso italico) Pyramidalis e Horizontalis. Conifere tipo Cupressus Sempervirens Pyramidalis e Horizontalis, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tipo da seme, dell'altezza di m 0,80-1,00.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattordici/39)	cad	14,39	53.450
20.01.034.002	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (diciotto/74)**	cad	18,74	53.450
20.01.034.003	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (ventiquattro/49)**	cad	24,49	53.450
20.01.034.004	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (trentauno/67)**	cad	31,67	53.450
20.01.034.005	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (quaranta/36)**	cad	40,36	53.450
20.01.034.006	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (cinquantauno/85)**	cad	51,85	53.450
20.01.034.007	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 2,51-3,00. **euro (settantanove/17)**	cad	79,17	53.450
20.01.034.008	idem c.s. ...Tipo da seme, dell'altezza di m 3,01-3,50. **euro (centoquindici/10)**	cad	115,10	53.450
20.01.034.009	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (ventitre/04)**	cad	23,04	53.450
20.01.034.010	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventiotto/75)**	cad	28,75	53.450
20.01.034.011	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (trentasette/45)**	cad	37,45	53.450
20.01.034.012	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (quarantaotto/95)**	cad	48,95	53.450
20.01.034.013	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (cinquantasette/55)**	cad	57,55	53.450
20.01.034.014	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (ottantanove/21)**	cad	89,21	53.450
20.01.034.015	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 2,51-3,00. **euro (centoventi/89)**	cad	120,89	53.450
20.01.034.016	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 3,01-3,50. **euro (centosessantasei/95)**	cad	166,95	53.450
20.01.034.017	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 3,51-4,00. **euro (duecentoquindici/83)**	cad	215,83	53.450
20.01.034.018	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 4,01-4,50. **euro (duecentoottantasette/77)**	cad	287,77	53.450
20.01.034.019	idem c.s. ...Tipo da innesto, dell'altezza di m 4,51-5,00. **euro (trecentosettantaquattro/08)**	cad	374,08	53.450
20.01.035.001	Conifere Pinus Pinea (Pino domestico; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,25, circonferenza del fusto cm 8- 10. **euro (trentatre/88)**	cad	33,88	53.450
20.01.035.002	idem c.s. ...di m 1,25-1,50, circonferenza del fusto cm 10- 14. **euro (cinquanta/38)**	cad	50,38	53.450
20.01.035.003	idem c.s. ...di m 1,50-1,75, circonferenza del fusto cm 12- 16. **euro (settantanove/17)**	cad	79,17	53.450
20.01.035.004	idem c.s. ...di m 1,75-2,00, circonferenza del fusto cm 14- 18. **euro (centoventidue/33)**	cad	122,33	53.450
20.01.035.005	idem c.s. ...di m 2,00-2,50, circonferenza del fusto cm 16- 22.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantadue/66)	cad	172,66	53.450
20.01.035.006	idem c.s. ...di m 2,50-3,00, circonferenza del fusto cm 18- 30. **euro (duecentotrenta/22)**	cad	230,22	53.450
20.01.035.007	idem c.s. ...di m 3,00-3,50, circonferenza del fusto cm 20- 40. **euro (trecentonove/40)**	cad	309,40	53.450
20.01.035.008	idem c.s. ...di m 3,50-4,00, circonferenza del fusto cm 26- 45. **euro (quattrocentodue/88)**	cad	402,88	53.450
20.01.036.001	Conifere Pinus Austriaca Nigra (Pino nero o d'Austria; H = m 40). Conifere Pinus Austriaca Nigra con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,50-1,75, circonferenza del fusto cm 12- 16. **euro (cinquanta/38)**	cad	50,38	53.450
20.01.036.002	idem c.s. ...di m 1,75-2,00, circonferenza del fusto cm 14- 18. **euro (sessantaquattro/78)**	cad	64,78	53.450
20.01.036.003	idem c.s. ...di m 2,00-2,50, circonferenza del fusto cm 16- 22. **euro (settantanove/17)**	cad	79,17	53.450
20.01.036.004	idem c.s. ...di m 2,50-3,00, circonferenza del fusto cm 18- 30. **euro (centosette/95)**	cad	107,95	53.450
20.01.036.005	idem c.s. ...di m 3,00-3,50, circonferenza del fusto cm 20- 40. **euro (centocinquantaotto/28)**	cad	158,28	53.450
20.01.036.006	idem c.s. ...di m 3,50-4,00, circonferenza del fusto cm 26- 45. **euro (duecentoquindici/83)**	cad	215,83	53.450
20.01.037.001	Conifere Juniperus Communis (Ginepro comune) o Virginiana (Ginepro originario dell'America Settentrionale); (H = m 10÷15 o a cespuglio o prostrato). Conifere Juniperus Communis o Virginiana, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (quindici/83)**	cad	15,83	53.450
20.01.037.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventiuno/63)**	cad	21,63	53.450
20.01.037.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventiotto/75)**	cad	28,75	53.450
20.01.037.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (trentasette/45)**	cad	37,45	53.450
20.01.037.005	idem c.s. ...di m 1,51-1.75. **euro (quarantaotto/95)**	cad	48,95	53.450
20.01.037.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (cinquantasette/55)**	cad	57,55	53.450
20.01.037.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (settantauno/94)**	cad	71,94	53.450
20.01.038.001	Conifere Juniperus Virginiana Skyrocket (Ginepro). Conifere Juniperus Virginiana Skyrocket, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (venti/17)**	cad	20,17	53.450
20.01.038.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventiquattro/49)**	cad	24,49	53.450
20.01.038.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventiotto/75)	cad	28,75	53.450
20.01.038.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (trentasette/45)**	cad	37,45	53.450
20.01.038.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (quarantaotto/95)**	cad	48,95	53.450
20.01.038.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (sessantauno/19)**	cad	61,19	53.450
20.01.038.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (ottantadue/77)**	cad	82,77	53.450
20.01.038.008	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (centoquindici/10)**	cad	115,10	53.450
20.01.039.001	Conifere tipo Abies (Abeti). Conifere tipo Abies Concola, Abies Nordmanniana (abete del Caucaso), Abies Kosteriana Glama, fornite e messe a dimora. sono compresi: la formazione della buca eseguit a a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (ventiquattro/49)**	cad	24,49	53.450
20.01.039.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (trentauno/67)**	cad	31,67	53.450
20.01.039.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (quarantauno/80)**	cad	41,80	53.450
20.01.039.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (cinquantatre/98)**	cad	53,98	53.450
20.01.039.005	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (sessantaotto/36)**	cad	68,36	53.450
20.01.039.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (ottantasei/31)**	cad	86,31	53.450
20.01.039.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centoquindici/10)**	cad	115,10	53.450
20.01.039.008	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (centocinquantaotto/28)**	cad	158,28	53.450
20.01.039.009	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (duecentotrentasette/45)**	cad	237,45	53.450
20.01.040.001	Conifere tipo Cedrus (Cedro) Deodora Pendula. Conifere tipo Cedrus Deodora Pendula, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (trentauno/67)**	cad	31,67	53.450
20.01.040.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (quarantatre/16)**	cad	43,16	53.450
20.01.040.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (sessantatre/33)**	cad	63,33	53.450
20.01.040.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (ottantasei/31)**	cad	86,31	53.450
20.01.040.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (centoquindici/10)**	cad	115,10	53.450
20.01.040.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centosettantanove/89)**	cad	179,89	53.450
20.01.040.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentosessantasei/21)	cad	266,21	53.450
20.01.040.008	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (trecentosettantasette/75)**	cad	377,75	53.450
20.01.040.009	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (cinquecentoquarantasei/77)**	cad	546,77	53.450
20.01.041.001	Conifere tipo Cedrus Deodora (Cedro indiano) e Atlantica (Cedro dell'Atlante). Conifere tipo Cedrus Deodora e Atlantica, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (ventitre/76)**	cad	23,76	53.450
20.01.041.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (trentasei/01)**	cad	36,01	53.450
20.01.041.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (cinquanta/38)**	cad	50,38	53.450
20.01.041.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (sessantaotto/36)**	cad	68,36	53.450
20.01.041.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (cento/70)**	cad	100,70	53.450
20.01.041.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centoventicinque/93)**	cad	125,93	53.450
20.01.041.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (centosettantadue/66)**	cad	172,66	53.450
20.01.041.008	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (duecentoquindici/83)**	cad	215,83	53.450
20.01.041.009	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (duecentoottantasette/77)**	cad	287,77	53.450
20.01.042.001	Conifere tipo Cedrus (Cedro) Deodora Aurea. Conifere tipo Cedrus Deodora Aurea, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (quarantasei/06)**	cad	46,06	53.450
20.01.042.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (sessantatre/33)**	cad	63,33	53.450
20.01.042.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (ottantasei/31)**	cad	86,31	53.450
20.01.042.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (centosette/95)**	cad	107,95	53.450
20.01.042.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (centoquarantatre/88)**	cad	143,88	53.450
20.01.042.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centoottantatre/47)**	cad	183,47	53.450
20.01.042.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (duecentocinquanta/39)**	cad	250,39	53.450
20.01.042.008	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (duecentonovantauno/42)**	cad	291,42	53.450
20.01.042.009	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (trecentosettantaquattro/08)**	cad	374,08	53.450
20.01.043.001	Conifere tipo Thuya Occidentalis Pyramidalis Plicata, Plicata Atrovirens e Orientalis (Famiglia delle			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Cupressaceae - Cipressi). Conifere tipo Thuya Occidentalis Pyramidalis Plicata, Plicata Atrovirens e Orientalis anche aurea, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (ventiuno/63)**	cad	21,63	53.450
20.01.043.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventiotto/75)**	cad	28,75	53.450
20.01.043.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (trentasei/01)**	cad	36,01	53.450
20.01.043.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (quarantacinque/36)**	cad	45,36	53.450
20.01.043.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (sessantatre/33)**	cad	63,33	53.450
20.01.043.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,25. **euro (settantanove/17)**	cad	79,17	53.450
20.01.043.007	idem c.s. ...di m 2,26-2,50. **euro (centosette/95)**	cad	107,95	53.450
20.01.044.001	Conifere tipo Sequoia Sempervirens. Conifere tipo Sequoia Sempervirens, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,25. **euro (trentaquattro/58)**	cad	34,58	53.450
20.01.044.002	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (cinquanta/38)**	cad	50,38	53.450
20.01.044.003	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (sessantaquattro/78)**	cad	64,78	53.450
20.01.044.004	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (ottantadue/77)**	cad	82,77	53.450
20.01.044.005	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centosei/49)**	cad	106,49	53.450
20.01.044.006	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (centoquarantatre/88)**	cad	143,88	53.450
20.01.045.001	Conifere tipo Cedrus (Cedro) Atlantica Glauca. Conifere tipo Cedrus Atlantica Glauca, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (ventiotto/75)**	cad	28,75	53.450
20.01.045.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (trentanove/58)**	cad	39,58	53.450
20.01.045.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (cinquantatre/98)**	cad	53,98	53.450
20.01.045.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (settantacinque/60)**	cad	75,60	53.450
20.01.045.005	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (novantasette/13)**	cad	97,13	53.450
20.01.045.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (centotrentasette/41)**	cad	137,41	53.450
20.01.045.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantaquattro/86)	cad	174,86	53.450
20.01.045.008	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (duecentotrentasette/45)**	cad	237,45	53.450
20.01.045.009	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (duecentoottantanove/96)**	cad	289,96	53.450
20.01.046.001	Conifere tipo Araucaria. Conifere tipo Araucaria Imbricata (Araucaria araucana), fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,35. **euro (sessantaotto/36)**	cad	68,36	53.450
20.01.046.002	idem c.s. ...di m 0,36-0,40. **euro (settantacinque/60)**	cad	75,60	53.450
20.01.046.003	idem c.s. ...di m 0,41-0,45. **euro (ottantasei/31)**	cad	86,31	53.450
20.01.046.004	idem c.s. ...di m 0,46-0,50. **euro (cento/70)**	cad	100,70	53.450
20.01.046.005	idem c.s. ...di m 0,51-0,60. **euro (centododici/98)**	cad	112,98	53.450
20.01.046.006	idem c.s. ...di m 0,61-0,70. **euro (centotrentatre/15)**	cad	133,15	53.450
20.01.046.007	idem c.s. ...di m 0,71-0,80. **euro (centocinquantacinque/46)**	cad	155,46	53.450
20.01.046.008	idem c.s. ...di m 0,81-0,90. **euro (centosettantasei/30)**	cad	176,30	53.450
20.01.046.009	idem c.s. ...di m 0,91-1,00. **euro (centonovantaquattro/28)**	cad	194,28	53.450
20.01.046.010	idem c.s. ...di m 1,01-1,20. **euro (duecentotrentatre/86)**	cad	233,86	53.450
20.01.046.011	idem c.s. ...di m 1,21-1,40. **euro (duecentoottantasette/77)**	cad	287,77	53.450
20.01.046.012	idem c.s. ...di m 1,41-1,60. **euro (trecentocinquantadue/55)**	cad	352,55	53.450
20.01.046.013	idem c.s. ...di m 1,61-1,80. **euro (quattrocentodiciassette/27)**	cad	417,27	53.450
20.01.046.014	idem c.s. ...di m 1,81-2,00. **euro (cinquecentosessantaquattro/79)**	cad	564,79	53.450
20.01.046.015	idem c.s. ...di m 2,01-2,20. **euro (seicentoquaranta/36)**	cad	640,36	53.450
20.01.047.001	Albero a foglia caduca tipo Acacia Comunis, Fornesianae Julibrissin. Albero a foglia caduca tipo Acacia Comunis, Farnesiana e Julibrissin, fornitura e messa a dimora. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.047.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (sessantatre/88)**	cad	63,88	43.360
20.01.047.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.047.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centoventiquattro/18)**	cad	124,18	43.360
20.01.047.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centocinquantanove/68)**	cad	159,68	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.047.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (duecentoventisette/04)**	cad	227,04	43.360
20.01.047.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentonovantasette/99)**	cad	297,99	43.360
20.01.048.001	Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Siriacus. Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus Siriacus ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. - AWACS (segnalazioni della progressione del principio d'incendio): 2 livelli di preallarme regolabili via softWare. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero. **euro (quaranta/47)**	cad	40,47	43.360
20.01.048.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.048.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.048.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (settantaotto/08)**	cad	78,08	43.360
20.01.048.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centodue/91)**	cad	102,91	43.360
20.01.049.001	Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trenta/55)**	cad	30,55	43.360
20.01.049.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (quarantaquattro/73)**	cad	44,73	43.360
20.01.050.001	Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.050.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (ventidue/01)**	cad	22,01	43.360
20.01.050.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (ventisette/70)**	cad	27,70	43.360
20.01.050.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (cinquantaquattro/64)**	cad	54,64	43.360
20.01.051.001	Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides (Acero Riccio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.051.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.051.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.051.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (sessantasette/42)**	cad	67,42	43.360
20.01.051.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotredici/51)	cad	113,51	43.360
20.01.051.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centosessantatre/23)**	cad	163,23	43.360
20.01.051.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantaotto/38)**	cad	248,38	43.360
20.01.051.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (duecentoottantatre/80)**	cad	283,80	43.360
20.01.052.001	Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.052.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.052.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centotrentauno/99)**	cad	131,99	43.360
20.01.052.004	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centosessantaotto/93)**	cad	168,93	43.360
20.01.052.005	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (duecentoquarantauno/24)**	cad	241,24	43.360
20.01.053.001	Alberi a foglia caduca tipo Acer Pseudoplatanus (Sicomoro). Alberi a foglia caduca tipo Acer Pseudoplatanus ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trenta/21)**	cad	30,21	43.360
20.01.053.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (quarantaquattro/73)**	cad	44,73	43.360
20.01.053.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.053.004	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoquindici/69)**	cad	115,69	43.360
20.01.053.005	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centosessantatre/23)**	cad	163,23	43.360
20.01.053.006	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoventinove/23)**	cad	229,23	43.360
20.01.053.007	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentoquarantasette/70)**	cad	347,70	43.360
20.01.054.001	Alberi a foglia caduca tipo Aesculus Hyppocastanum (Ippocastano). Alberi a foglia caduca tipo Aesculus Hyppocastanum in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantadue/56)**	cad	42,56	43.360
20.01.054.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantatre/97)**	cad	53,97	43.360
20.01.054.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settantaotto/76)**	cad	78,76	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.054.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centodieci/74)**	cad	110,74	43.360
20.01.054.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoquarantasette/60)**	cad	147,60	43.360
20.01.054.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centoottantaquattro/47)**	cad	184,47	43.360
20.01.054.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantaotto/38)**	cad	248,38	43.360
20.01.055.001	Alberi a foglia caduca tipo Ailanthus Glandulosa. Alberi a foglia caduca tipo Ailanthus Glandulosa, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.055.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.055.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (trentasette/62)**	cad	37,62	43.360
20.01.055.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	43.360
20.01.055.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (settantadue/38)**	cad	72,38	43.360
20.01.056.001	Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betulla). Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.056.002	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.056.003	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (sessantadue/79)**	cad	62,79	43.360
20.01.056.004	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (ottantasette/98)**	cad	87,98	43.360
20.01.056.005	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centosedici/03)**	cad	116,03	43.360
20.01.056.006	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (centocinquantanove/68)**	cad	159,68	43.360
20.01.056.007	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20. **euro (duecentosette/89)**	cad	207,89	43.360
20.01.056.008	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 20-25 **euro (duecentoottantacinque/22)**	cad	285,22	43.360
20.01.056.009	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio e tre tronchi, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (settantadue/05)**	cad	72,05	43.360
20.01.056.010	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio e tre tronchi, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (centosette/90)**	cad	107,90	43.360
20.01.056.011	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio e tre tronchi, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (centosettantasei/00)**	cad	176,00	43.360
20.01.056.012	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio e tre tronchi, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (duecentoventisette/04)**	cad	227,04	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.056.013	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio e tre tronchi, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (trecentoquindici/76)**	cad	315,76	43.360
20.01.057.001	Alberi a foglia caduca tipo Catalpa Bungei (Catalpa). Alberi a foglia caduca tipo Catalpa Bungei, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (quarantaquattro/73)**	cad	44,73	43.360
20.01.057.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (sessantacinque/67)**	cad	65,67	43.360
20.01.057.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (novantaquattro/38)**	cad	94,38	43.360
20.01.057.004	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoventitre/50)**	cad	123,50	43.360
20.01.057.005	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centosettantauno/04)**	cad	171,04	43.360
20.01.058.001	Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis (Bagolaro). Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventinove/80)**	cad	29,80	43.360
20.01.058.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (quarantaquattro/73)**	cad	44,73	43.360
20.01.058.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (sessantacinque/98)**	cad	65,98	43.360
20.01.058.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (ottantanove/43)**	cad	89,43	43.360
20.01.058.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centodiciassette/12)**	cad	117,12	43.360
20.01.058.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centocinquantasei/82)**	cad	156,82	43.360
20.01.058.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentodue/25)**	cad	202,25	43.360
20.01.058.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (duecentoottantatre/80)**	cad	283,80	43.360
20.01.059.001	Alberi sempre verdi tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis. Alberi sempre verdi tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (quarantauno/21)**	cad	41,21	43.360
20.01.059.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.059.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (sessantacinque/98)**	cad	65,98	43.360
20.01.059.004	idem c.s. ...di m 1,51-2,00. **euro (centouno/49)**	cad	101,49	43.360
20.01.059.005	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centocinquantauno/89)**	cad	151,89	43.360
20.01.059.006	idem c.s. ...di m 2,51-3,00.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentotrentanove/87)	cad	239,87	43.360
20.01.059.007	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (trecentotredici/59)**	cad	313,59	43.360
20.01.060.001	Alberi a foglia caduca tipo Platanus (Platano) Orientalis, Occidentalis e Acerifolia. Alberi a foglia caduca tipo Platanus Orientalis, Occidentalis e Acerifolia, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (diciotto/48)**	cad	18,48	43.360
20.01.060.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (ventisei/63)**	cad	26,63	43.360
20.01.060.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.060.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.060.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (sessantaquattro/58)**	cad	64,58	43.360
20.01.060.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.060.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (centotrentasei/94)**	cad	136,94	43.360
20.01.060.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (centonovantaotto/67)**	cad	198,67	43.360
20.01.061.001	Alberi a foglia caduca tipo Robinia Pseudoacacia Bessoniaia, Umbraculifera, Monophylla Semper Flores e Casque Rouge. Alberi a foglia caduca tipo Robinia Pseudoacacia Bessoniaia, Umbraculifera, Monophylla, Semper Flores e Casque Rouge, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: lo scavo della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiquattro/17)**	cad	24,17	43.360
20.01.061.002	Alberi a foglia caduca tipo Robinia Pseudoacacia Bessoniaia, Umbraculifera, Monophylla Semper Flores e Casque Rouge. Alberi a foglia caduca tipo Robinia Pseudoacacia Bessoniaia, Umbraculifera, Monophylla, Semper Flores e Casque Rouge, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trentaquattro/82)**	cad	34,82	43.360
20.01.061.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.061.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (sessantacinque/98)**	cad	65,98	43.360
20.01.061.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (novantauno/60)**	cad	91,60	43.360
20.01.061.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centotrentasette/69)**	cad	137,69	43.360
20.01.061.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (centoottantaotto/08)**	cad	188,08	43.360
20.01.061.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (duecentosessantauno/13)**	cad	261,13	43.360
20.01.062.001	Alberi a foglia caduca tipo Robinia Pseudoacacia Pyramidalis. Alberi a foglia caduca tipo Robinia			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Pseudoacacia Pyramidalis, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda dell'altezza di m 2,50-3,00. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.062.002	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (ventinove/80)**	cad	29,80	43.360
20.01.062.003	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.062.004	idem c.s. ...di m 4,01-4,50. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.062.005	idem c.s. ...di m 4,51-5,00. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.062.006	idem c.s. ...di m 5,01-6,00. **euro (centoventi/64)**	cad	120,64	43.360
20.01.063.001	Alberi a foglia caduca tipo Salisburia Adianthifolia. Alberi a foglia caduca tipo Salisburia Adianthifolia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.063.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantauno/13)**	cad	51,13	43.360
20.01.063.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settantaquattro/57)**	cad	74,57	43.360
20.01.063.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centocinque/03)**	cad	105,03	43.360
20.01.063.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoquarantauno/89)**	cad	141,89	43.360
20.01.063.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centoottantatre/12)**	cad	183,12	43.360
20.01.063.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantauno/24)**	cad	241,24	43.360
20.01.063.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentoventiuno/40)**	cad	321,40	43.360
20.01.064.001	Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (venticinque/60)**	cad	25,60	43.360
20.01.064.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.064.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (cinquantatre/97)**	cad	53,97	43.360
20.01.064.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (settantaquattro/57)**	cad	74,57	43.360
20.01.064.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.065.001	Alberi a foglia caduca tipo Sophora Japonica. Alberi a foglia caduca tipo Sophora Japonica, a radice nuda,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.065.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.065.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (cinquantadue/56)**	cad	52,56	43.360
20.01.065.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (sessantanove/20)**	cad	69,20	43.360
20.01.065.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centotrenta/55)**	cad	130,55	43.360
20.01.065.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centoottanta/95)**	cad	180,95	43.360
20.01.065.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantaquattro/84)**	cad	244,84	43.360
20.01.065.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentododici/17)**	cad	312,17	43.360
20.01.066.001	Alberi a foglia caduca tipo Sophora Japonica Pendula. Alberi a foglia caduca tipo Sophora Japonica Pendula, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.066.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (ottantauno/63)**	cad	81,63	43.360
20.01.066.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centoventiquattro/92)**	cad	124,92	43.360
20.01.066.004	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centosettantasette/42)**	cad	177,42	43.360
20.01.067.001	Alberi a foglia caduca tipo Tamarix Gallica (Tamarice). Alberi a foglia caduca tipo Tamarix Gallica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (sessantauno/03)**	cad	61,03	43.360
20.01.067.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (novantacinque/13)**	cad	95,13	43.360
20.01.067.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (centonove/99)**	cad	109,99	43.360
20.01.067.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centotrentauno/99)**	cad	131,99	43.360
20.01.068.001	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentatre/41)**	cad	33,41	43.360
20.01.068.002	idem c.s. ...del fusto cm 8-10. **euro (quarantaquattro/01)**	cad	44,01	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.068.003	idem c.s. ...del fusto cm 10-12. **euro (cinquantacinque/39)**	cad	55,39	43.360
20.01.068.004	idem c.s. ...del fusto cm 12-14. **euro (settantatre/80)**	cad	73,80	43.360
20.01.068.005	idem c.s. ...del fusto cm 14-16. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.068.006	idem c.s. ...del fusto 16-18. **euro (centoventinove/88)**	cad	129,88	43.360
20.01.068.007	idem c.s. ...del fusto 18-20. **euro (centoottantaquattro/47)**	cad	184,47	43.360
20.01.068.008	idem c.s. ...del fusto 20-25. **euro (duecentosessantauno/13)**	cad	261,13	43.360
20.01.069.001	Alberi a foglia caduca tipo Ulmus (Olmo) Carpinifolia. Alberi a foglia caduca tipo Ulmus Carpinifolia, Buismal, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8, altezza m 3,00-3,50. **euro (ventidue/74)**	cad	22,74	43.360
20.01.069.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10, altezza m 3,51-4,00. **euro (ventinove/80)**	cad	29,80	43.360
20.01.069.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12, altezza m 4,01-4,50. **euro (quarantacinque/42)**	cad	45,42	43.360
20.01.069.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14, altezza m 4,51-5,00. **euro (sessantatre/88)**	cad	63,88	43.360
20.01.070.001	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.070.002	idem c.s. ...lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.070.003	idem c.s. ...lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.070.004	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.070.005	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centoventi/64)**	cad	120,64	43.360
20.01.070.006	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (centocinquantadue/56)**	cad	152,56	43.360
20.01.070.007	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 18-20. **euro (centonovantaotto/67)**	cad	198,67	43.360
20.01.070.008	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 20-25. **euro (duecentocinquantacinque/41)**	cad	255,41	43.360
20.01.071.001	Alberi a foglia caduca tipo Sorbus Aucuparia (Sorbo degli Uccellatori). Alberi a foglia caduca tipo Sorbus Aucuparia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 2,00-2,50.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventiotto/35)	cad	28,35	43.360
20.01.071.002	idem c.s. ...Con zolla, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.071.003	idem c.s. ...Con zolla, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.072.001	Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 1,50-2,00. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.072.002	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (sessantatre/88)**	cad	63,88	43.360
20.01.072.003	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.072.004	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (centoventisette/73)**	cad	127,73	43.360
20.01.072.005	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (centosettantasette/42)**	cad	177,42	43.360
20.01.072.006	idem c.s. ...di m 4,01-4,50. **euro (duecentotrentaquattro/18)**	cad	234,18	43.360
20.01.072.007	idem c.s. ...di m 4,51-5,00. **euro (duecentoottantatre/80)**	cad	283,80	43.360
20.01.073.001	Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula (Gelso). Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.073.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.073.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (settantaquattro/57)**	cad	74,57	43.360
20.01.074.001	Alberi a foglia caduca tipo Ostrya Carpinifolia (Carpino nero). Alberi a foglia caduca tipo Ostrya Carpinifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.074.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.075.001	Alberi a foglia caduca tipo Alnus Glutinosa (Ontano nero). Alberi a foglia caduca tipo Alnus Glutinosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.075.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.075.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (quarantadue/56)**	cad	42,56	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.075.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.076.001	Alberi sempreverdi tipo Oleandri ad alberello (in varietà senza nome). Alberi sempreverdi tipo Oleandri ad alberello (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.076.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (sessantasette/42)**	cad	67,42	43.360
20.01.076.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (centodue/91)**	cad	102,91	43.360
20.01.077.001	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robuy, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.077.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.077.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settantauno/68)**	cad	71,68	43.360
20.01.077.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centocinque/03)**	cad	105,03	43.360
20.01.077.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoquarantauno/89)**	cad	141,89	43.360
20.01.077.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centoottantaotto/08)**	cad	188,08	43.360
20.01.077.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantaotto/38)**	cad	248,38	43.360
20.01.077.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentotrentatre/50)**	cad	333,50	43.360
20.01.078.001	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra (Quercia rossa). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentaquattro/82)**	cad	34,82	43.360
20.01.078.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantasei/09)**	cad	56,09	43.360
20.01.078.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (sessantacinque/98)**	cad	65,98	43.360
20.01.078.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (novantasette/97)**	cad	97,97	43.360
20.01.078.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centotrentasei/26)**	cad	136,26	43.360
20.01.078.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centosettantatre/87)**	cad	173,87	43.360
20.01.078.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duecentoquarantauno/24)	cad	241,24	43.360
20.01.078.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentoventiuno/40)**	cad	321,40	43.360
20.01.079.001	Alberi da frutto tipo Olea Europea (Olivo) (varietà da olio e da mensa). Alberi da frutto tipo Olea Europea (varietà da olio e da mensa), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla di due anni, dell'altezza di m 1,25-1,50. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.079.002	idem c.s. ...zolla di due/tre anni, dell'altezza di m 1,50-1,75. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.079.003	idem c.s. ...zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.080.001	Alberi da frutto tipo Ciliegio. Alberi da frutto tipo Ciliegio, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni, scelta normale. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.080.002	idem c.s. ...lavoro finito. Da vaso, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentanove/80)**	cad	39,80	43.360
20.01.080.003	idem c.s. ...lavoro finito. Da vaso, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (quarantaquattro/73)**	cad	44,73	43.360
20.01.080.004	idem c.s. ...lavoro finito. Da vaso, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (cinquantauno/13)**	cad	51,13	43.360
20.01.081	Alberi da frutto tipo Pesco. Alberi da frutto tipo Pesco, forniti e messi a dimora, da vaso, circonferenza del fusto cm 5-6. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.082.001	Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.082.002	idem c.s. ...di m 0,61-0,80. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.082.003	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.082.004	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.082.005	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	43.360
20.01.083.001	Alberi da frutto tipo Loti o Kaki. Alberi da frutto tipo Loti o Kaki, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.083.002	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alto fusto normale.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattordici/20)	cad	14,20	43.360
20.01.083.003	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alto fusto speciale. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.083.004	idem c.s. ...lavoro finito. Extra. **euro (ventisette/02)**	cad	27,02	43.360
20.01.084.001	Alberi da frutto tipo Castanea Sativa (Castagno da frutto). Alberi da frutto tipo Castanea Sativa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.084.002	idem c.s. ...finito. Di tre anni. **euro (quarantadue/56)**	cad	42,56	43.360
20.01.085.001	Alberi da frutto tipo Iuglans Regia (Noce da frutto). Alberi da frutto tipo Iuglans Regia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.085.002	idem c.s. ...finito. Di tre anni. **euro (quarantadue/56)**	cad	42,56	43.360
20.01.086.001	Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra. Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A mezzo fusto, circonferenza del fusto cm 5-6. **euro (trentanove/80)**	cad	39,80	43.360
20.01.086.002	idem c.s. ...lavoro finito. A mezzo fusto, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	43.360
20.01.086.003	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (cinquantacinque/39)**	cad	55,39	43.360
20.01.086.004	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (sessantasei/75)**	cad	66,75	43.360
20.01.086.005	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (novantadue/27)**	cad	92,27	43.360
20.01.086.006	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centotredici/51)**	cad	113,51	43.360
20.01.086.007	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centotrentanove/11)**	cad	139,11	43.360
20.01.087.001	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 0,30-0,60. **euro (quattordici/94)**	cad	14,94	43.360
20.01.087.002	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (diciotto/11)**	cad	18,11	43.360
20.01.087.003	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventidue/01)**	cad	22,01	43.360
20.01.087.004	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (ventinove/14)**	cad	29,14	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.087.005	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (trentasette/26)**	cad	37,26	43.360
20.01.087.006	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.087.007	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (sessantanove/59)**	cad	69,59	43.360
20.01.087.008	idem c.s. ...finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (cinquantadue/56)**	cad	52,56	43.360
20.01.087.009	idem c.s. ...finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (cinquantanove/27)**	cad	59,27	43.360
20.01.087.010	idem c.s. ...finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (novanta/85)**	cad	90,85	43.360
20.01.087.011	idem c.s. ...finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centoventisette/73)**	cad	127,73	43.360
20.01.088.001	Arbusti o alberelli sempreverdi di tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis. Arbusti o alberelli sempreverdi di tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.088.002	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (trentasette/62)**	cad	37,62	43.360
20.01.088.003	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.088.004	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,51-2,00. **euro (ottantanove/43)**	cad	89,43	43.360
20.01.088.005	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (centotrentaotto/40)**	cad	138,40	43.360
20.01.088.006	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 2,51-3,00. **euro (duecentocinque/78)**	cad	205,78	43.360
20.01.088.007	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 3,01-3,50. **euro (duecentoottantatre/80)**	cad	283,80	43.360
20.01.088.008	idem c.s. ...finito. Ad arbusto dell'altezza di m 3,51-4,00. **euro (trecentotrentasette/02)**	cad	337,02	43.360
20.01.088.009	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (centoquarantanove/03)**	cad	149,03	43.360
20.01.088.010	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (duecentocinque/78)**	cad	205,78	43.360
20.01.088.011	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (duecentoquarantaotto/38)**	cad	248,38	43.360
20.01.088.012	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (duecentonovanta/93)**	cad	290,93	43.360
20.01.088.013	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (trecentocinquantaquattro/75)**	cad	354,75	43.360
20.01.088.014	idem c.s. ...finito. Ad alberello, circonferenza del fusto cm 18-20. **euro (quattrocentoquarantasette/04)**	cad	447,04	43.360
20.01.089.001	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Querus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.089.002	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,00-1,25. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.089.003	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,25-1,50. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.089.004	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,50-1,75. **euro (quarantadue/56)**	cad	42,56	43.360
20.01.089.005	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,75-2,00. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.089.006	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 2,00-2,50. **euro (ottantauno/63)**	cad	81,63	43.360
20.01.089.007	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.089.008	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (centodue/91)**	cad	102,91	43.360
20.01.089.009	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (centoventiquattro/18)**	cad	124,18	43.360
20.01.089.010	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centoquarantacinque/51)**	cad	145,51	43.360
20.01.089.011	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (duecentododici/85)**	cad	212,85	43.360
20.01.089.012	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (duecentocinquantauno/91)**	cad	251,91	43.360
20.01.090.001	Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea. Arbusti e alberelli a foglia caduca tipo Berberis Thumbergii Atropurpurea, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (due/85)**	cad	2,85	43.360
20.01.090.002	idem c.s. ...lavoro finito. A radice nuda, dell'altezza di m 0,61-0,80. **euro (tre/59)**	cad	3,59	43.360
20.01.090.003	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.090.004	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventidue/01)**	cad	22,01	43.360
20.01.090.005	idem c.s. ...lavoro finito. A palla, con zolla, della circonferenza di cm 40-50. **euro (quarantauno/21)**	cad	41,21	43.360
20.01.090.006	idem c.s. ...lavoro finito. A palla, con zolla, della circonferenza di cm 50-60. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.090.007	idem c.s. ...lavoro finito. A palla, con zolla, della circonferenza di cm 60-80. **euro (sessantadue/46)**	cad	62,46	43.360
20.01.090.008	idem c.s. ...lavoro finito. A palla, con zolla, della circonferenza di cm 80-100. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.090.009	idem c.s. ...lavoro finito. A cono, dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.090.010	idem c.s. ...lavoro finito. A cono, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.090.011	idem c.s. ...lavoro finito. A cono, dell'altezza di m 1,26-1,50.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantasette/32)	cad	87,32	43.360
20.01.090.012	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, diametro chioma cm 30-40. **euro (sessantadue/46)**	cad	62,46	43.360
20.01.090.013	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, diametro chioma cm 40-50. **euro (settantacinque/97)**	cad	75,97	43.360
20.01.090.014	idem c.s. ...lavoro finito. Ad alberello, diametro chioma cm 50-60. **euro (novantacinque/79)**	cad	95,79	43.360
20.01.091.001	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Laburnum Anagyroides (Maggiociondolo). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Laburnum Anagyroides, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (sessantatre/88)**	cad	63,88	43.360
20.01.091.002	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (novanta/85)**	cad	90,85	43.360
20.01.091.003	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio, dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (sedici/38)**	cad	16,38	43.360
20.01.091.004	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio, dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.091.005	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventisei/46)**	cad	26,46	43.360
20.01.091.006	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio, dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.092.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.092.002	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.092.003	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.092.004	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (cinquantaquattro/64)**	cad	54,64	43.360
20.01.092.005	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.092.006	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (centosei/45)**	cad	106,45	43.360
20.01.092.007	idem c.s. ...finito. A cespuglio dell'altezza di m 2,51-3,00. **euro (centosettantasette/42)**	cad	177,42	43.360
20.01.092.008	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.092.009	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (centonove/99)**	cad	109,99	43.360
20.01.092.010	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (centotrentasei/94)**	cad	136,94	43.360
20.01.092.011	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centonovanta/18)**	cad	190,18	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.092.012	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (duecentotrenta/64)**	cad	230,64	43.360
20.01.092.013	idem c.s. ...finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (trecentododici/17)**	cad	312,17	43.360
20.01.093	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Ribes. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Ribes, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.094	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Spirarea in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (dieci/66)**	cad	10,66	43.360
20.01.095	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Tamarix. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Tamarix, con zolla, forniti e messi a dimora, cespuglio in varietà. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.096	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Viburnum Lantana (Viburno). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Viburnum Lantana, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tredici/35)**	cad	13,35	43.360
20.01.097.001	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.097.002	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (sessantasei/75)**	cad	66,75	43.360
20.01.097.003	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (ottantanove/43)**	cad	89,43	43.360
20.01.097.004	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centotredici/51)**	cad	113,51	43.360
20.01.097.005	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centosessantasei/75)**	cad	166,75	43.360
20.01.097.006	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (duecentoventitre/50)**	cad	223,50	43.360
20.01.097.007	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.097.008	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.097.009	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.097.010	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.097.011	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (cinquanta/36)**	cad	50,36	43.360
20.01.097.012	idem c.s. ...lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (ottantatre/78)**	cad	83,78	43.360
20.01.098.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Eleagnus Angustifolia (Eleagno). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Eleagnus Angustifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentaotto/37)**	cad	38,37	43.360
20.01.098.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10 **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.099.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Fagus Sylvatica (Faggio). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Fagus Sylvatica, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radici nude, circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.099.002	idem c.s. ...lavoro finito. A radici nude, circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trentaotto/02)**	cad	38,02	43.360
20.01.099.003	idem c.s. ...lavoro finito. A radici nude, circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.099.004	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (novantadue/27)**	cad	92,27	43.360
20.01.099.005	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centotrentauno/32)**	cad	131,32	43.360
20.01.099.006	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 16-18. **euro (centosettantatre/87)**	cad	173,87	43.360
20.01.099.007	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 18-20. **euro (duecentoventisette/04)**	cad	227,04	43.360
20.01.099.008	idem c.s. ...lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 20-25. **euro (trecentocinque/14)**	cad	305,14	43.360
20.01.100.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera (Albero dei Tulipani). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Liriodendron Tulipifera, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.100.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.100.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settantasette/40)**	cad	77,40	43.360
20.01.100.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centosei/45)**	cad	106,45	43.360
20.01.100.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoquarantauno/89)**	cad	141,89	43.360
20.01.100.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centoottantaotto/08)**	cad	188,08	43.360
20.01.100.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecentoquarantaquattro/84)**	cad	244,84	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.100.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (trecentoventisei/36)**	cad	326,36	43.360
20.01.101.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.101.002	idem c.s. ...del fusto). Dell'altezza di m 2,51-3,00. **euro (ventitre/43)**	cad	23,43	43.360
20.01.101.003	idem c.s. ...del fusto). Dell'altezza di m 3,01-3,50. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.101.004	idem c.s. ...del fusto). Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (trentatre/41)**	cad	33,41	43.360
20.01.101.005	idem c.s. ...del fusto). Circonferenza del fusto cm 10- 12. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.101.006	idem c.s. ...del fusto). Circonferenza del fusto cm 12- 15. **euro (sessantaotto/85)**	cad	68,85	43.360
20.01.102.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (trentanove/80)**	cad	39,80	43.360
20.01.102.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.102.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.102.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (novantasette/97)**	cad	97,97	43.360
20.01.102.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centoventiquattro/92)**	cad	124,92	43.360
20.01.102.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (centocinquantanove/68)**	cad	159,68	43.360
20.01.102.007	idem c.s. ...fusto cm 18-20. **euro (duecento/85)**	cad	200,85	43.360
20.01.102.008	idem c.s. ...fusto cm 20-25. **euro (duecentoquarantaotto/38)**	cad	248,38	43.360
20.01.103.001	Arbusti sempreverdi tipo Berberis Ilicifolia, Buxifolia e DarWinh. Arbusti sempreverdi tipo Berberis Ilicifolia, Buxifolia e DarWinh, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.103.002	idem c.s. ...di m 0,81- 1,00. **euro (venticinque/60)**	cad	25,60	43.360
20.01.104.001	Arbusti sempreverdi tipo Buxus Pumilia Nanaa (Bosso). Arbusti sempreverdi tipo Buxus Pumilia Nanaa, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, di anni n.1. **euro (uno/84)**	cad	1,84	43.360
20.01.104.002	idem c.s. ...finito. A radice nuda, di anni n.2. **euro (due/71)**	cad	2,71	43.360
20.01.104.003	idem c.s. ...finito. A radice nuda, di anni n.3. **euro (tre/59)**	cad	3,59	43.360
20.01.104.004	idem c.s. ...finito. A radice nuda e cespuglio dell'altezza di m 0,20-0,25. **euro (sei/46)**	cad	6,46	43.360
20.01.104.005	idem c.s. ...finito. A radice nuda e cespuglio dell'altezza di m 0,26-0,30. **euro (nove/22)**	cad	9,22	43.360
20.01.104.006	idem c.s. ...finito. A radice nuda e cespuglio dell'altezza di m 0,31-0,35. **euro (dodici/43)**	cad	12,43	43.360
20.01.104.007	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,25-0,30. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.104.008	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,31-0,35. **euro (quarantauno/21)**	cad	41,21	43.360
20.01.104.009	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,36-0,40. **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	43.360
20.01.105.001	Arbusti sempreverdi tipo Buxus (Bosso) Rotundifoglia e Sempervirens. Arbusti sempreverdi tipo Buxus Rotundifoglia e Sempervirens, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavvo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda di anni n.1. **euro (uno/84)**	cad	1,84	43.360
20.01.105.002	Arbusti sempreverdi tipo Buxus (Bosso) Rotundifoglia e Sempervirens. Arbusti sempreverdi tipo Buxus Rotundifoglia e Sempervirens, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda di anni n.2. **euro (due/71)**	cad	2,71	43.360
20.01.105.003	idem c.s. ...finito. A radice nuda di anni n.3. **euro (tre/59)**	cad	3,59	43.360
20.01.105.004	idem c.s. ...finito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,50. **euro (dodici/43)**	cad	12,43	43.360
20.01.105.005	idem c.s. ...finito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,51-0,60. **euro (diciassette/04)**	cad	17,04	43.360
20.01.105.006	idem c.s. ...finito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,61-0,80. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360
20.01.105.007	idem c.s. ...finito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.105.008	idem c.s. ...finito. A cespuglio, con zolla, dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.105.009	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,30-0,35. **euro (quarantasette/59)**	cad	47,59	43.360
20.01.105.010	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,36-0,40. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.105.011	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,41-0,45. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.105.012	idem c.s. ...finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,45-0,50. **euro (novantacinque/79)**	cad	95,79	43.360
20.01.105.013	idem c.s. ...finito. A cono, con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settantauno/68)	cad	71,68	43.360
20.01.105.014	idem c.s. ...finito. A cono, con zolla, dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (novantanove/32)**	cad	99,32	43.360
20.01.105.015	idem c.s. ...finito. A cono, con zolla, dell'altezza di m 1,01-1,20. **euro (centotrentaquattro/86)**	cad	134,86	43.360
20.01.105.016	idem c.s. ...finito. A cono, con zolla, dell'altezza di m 1,20-1,40. **euro (centosettantatre/87)**	cad	173,87	43.360
20.01.106	Arbusti sempreverdi tipo Cineraria Marittima e Leucastachys da vaso. Arbusti sempreverdi tipo Cineraria Marittima e Leucostachys da vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (otto/24)**	cad	8,24	43.360
20.01.107.001	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizzontalis, Microfhylla, Thymifolia. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Buxifolia, Horizzontalis, Microfhylla, Thimifolia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. **euro (sei/95)**	cad	6,95	43.360
20.01.107.002	idem c.s. ...di m 0,41-0,60. **euro (otto/29)**	cad	8,29	43.360
20.01.108.001	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Damneri, Salicifolia Repens e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Damneri, Salicifolia Repens e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20- 0,30. **euro (nove/78)**	cad	9,78	43.360
20.01.108.002	idem c.s. ...di m 0,31- 0,40. **euro (undici/41)**	cad	11,41	43.360
20.01.108.003	idem c.s. ...di m 0,41- 0,60. **euro (quindici/29)**	cad	15,29	43.360
20.01.109.001	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60, da vaso. **euro (undici/41)**	cad	11,41	43.360
20.01.109.002	idem c.s. ...di m 0,61-0,80. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.109.003	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (diciannove/41)**	cad	19,41	43.360
20.01.109.004	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventiquattro/50)**	cad	24,50	43.360
20.01.110.001	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.110.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (diciannove/55)**	cad	19,55	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.110.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventiquattro/37)**	cad	24,37	43.360
20.01.110.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (trentauno/24)**	cad	31,24	43.360
20.01.110.005	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.110.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (settantasette/40)**	cad	77,40	43.360
20.01.110.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centodiciassette/12)**	cad	117,12	43.360
20.01.111.001	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Cerasus. Arbusti sempreverdi tipo Laurus Cerasus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A foglie grandi dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (sette/82)**	cad	7,82	43.360
20.01.111.002	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (dieci/66)**	cad	10,66	43.360
20.01.111.003	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.111.004	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (diciannove/22)**	cad	19,22	43.360
20.01.111.005	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 1,51-1,75. **euro (ventisette/02)**	cad	27,02	43.360
20.01.111.006	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 1,76-2,00. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.111.007	idem c.s. ...A foglie grandi dell'altezza di m 2,01-2,50. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.111.008	idem c.s. ...A foglie piccole dell'altezza di m 0,30-0,40. **euro (nove/83)**	cad	9,83	43.360
20.01.111.009	idem c.s. ...A foglie piccole dell'altezza di m 0,41-0,60. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.111.010	idem c.s. ...A foglie piccole dell'altezza di m 0,61-0,80. **euro (diciannove/55)**	cad	19,55	43.360
20.01.111.011	idem c.s. ...A foglie piccole dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (ventiquattro/37)**	cad	24,37	43.360
20.01.111.012	idem c.s. ...A foglie piccole dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.112.001	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,20-0,30. **euro (cinque/71)**	cad	5,71	43.360
20.01.112.002	idem c.s. ...di m 0,31-0,40. **euro (sette/12)**	cad	7,12	43.360
20.01.113.001	Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira (Pittosforo). Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira ad alberello, fornito e messo a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 6-			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	8. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.113.002	idem c.s. ...del fusto 8-10. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.113.003	idem c.s. ...del fusto 10-12. **euro (centodue/91)**	cad	102,91	43.360
20.01.114.001	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (tre/59)**	cad	3,59	43.360
20.01.114.002	idem c.s. ...di m 0,61-0,80. **euro (quattro/07)**	cad	4,07	43.360
20.01.114.003	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (quattro/96)**	cad	4,96	43.360
20.01.114.004	idem c.s. ...di m 1,01-1,20. **euro (sei/71)**	cad	6,71	43.360
20.01.114.005	idem c.s. ...di m 1,21-1,50. **euro (dodici/08)**	cad	12,08	43.360
20.01.114.006	idem c.s. ...di m 1,20-1,50 a piramide. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.115.001	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. **euro (sette/45)**	cad	7,45	43.360
20.01.115.002	idem c.s. ...di m 0,41-0,60. **euro (otto/54)**	cad	8,54	43.360
20.01.115.003	idem c.s. ...di m 0,61-0,80. **euro (nove/63)**	cad	9,63	43.360
20.01.116.001	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Rhytidophyllum e Odoratissimun (Viburno). Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Rhytidophyllum e Odoratissimun, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40- 0,60. **euro (otto/54)**	cad	8,54	43.360
20.01.116.002	idem c.s. ...di m 0,61- 0,80. **euro (dieci/66)**	cad	10,66	43.360
20.01.116.003	idem c.s. ...di m 0,81- 1,00. **euro (sedici/02)**	cad	16,02	43.360
20.01.116.004	idem c.s. ...di m 1,01- 1,25. **euro (ventitre/09)**	cad	23,09	43.360
20.01.116.005	idem c.s. ...di m 1,26- 1,50. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.117.001	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30- 0,40. **euro (nove/22)**	cad	9,22	43.360
20.01.117.002	idem c.s. ...di m 0,41- 0,60. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.117.003	idem c.s. ...di m 0,61- 0,80. **euro (diciotto/48)**	cad	18,48	43.360
20.01.117.004	idem c.s. ...di m 0,81- 1,00. **euro (ventisei/63)**	cad	26,63	43.360
20.01.117.005	idem c.s. ...di m 1,01- 1,25. **euro (trentaquattro/10)**	cad	34,10	43.360
20.01.117.006	idem c.s. ...di m 1,26- 1,50. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.117.007	idem c.s. ...di m 1,51- 1,75. **euro (settantaquattro/57)**	cad	74,57	43.360
20.01.118.001	Arbusti sempreverdi tipo Acer (Acero) Negundo Variegato e Saccharinum (Acero argentato). Arbusti sempreverdi tipo Acer Negundo Variegato e Saccarinum, con zolla, forniti e messa a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,25. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.118.002	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (quarantauno/21)**	cad	41,21	43.360
20.01.118.003	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (cinquantaquattro/64)**	cad	54,64	43.360
20.01.118.004	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.119	Arbusti sempreverdi tipo Berberis Aggregata. Arbusti sempreverdi tipo Berberis Aggregata con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.120	Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tredici/17)**	cad	13,17	43.360
20.01.121.001	Arbusti a foglia caduca tipo Calycanthus in varietà. Arbusti a foglia caduca tipo Calycanthus in varietà, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (diciotto/48)**	cad	18,48	43.360
20.01.121.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (ventitre/84)**	cad	23,84	43.360
20.01.121.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (trenta/96)**	cad	30,96	43.360
20.01.122.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Hybiscus Siriacus (Ibisco). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Hybiscus Siriacus, in varietà di seme o di talea, o a alto e mezzo fusto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. **euro (sette/82)**	cad	7,82	43.360
20.01.122.002	idem c.s. ...lavoro finito. Dell'altezza di m 0,41-0,60. **euro (undici/00)**	cad	11,00	43.360
20.01.122.003	idem c.s. ...lavoro finito. Dell'altezza di m 0,61-0,80. **euro (tredici/51)**	cad	13,51	43.360
20.01.122.004	idem c.s. ...lavoro finito. Dell'altezza di m 0,81-1,00. **euro (sedici/02)**	cad	16,02	43.360
20.01.122.005	idem c.s. ...lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. **euro (diciannove/55)**	cad	19,55	43.360
20.01.122.006	idem c.s. ...lavoro finito. Dell'altezza di m 1,26-1,50. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.122.007	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantanove/69)**	cad	49,69	43.360
20.01.122.008	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (settantanove/49)**	cad	79,49	43.360
20.01.122.009	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. **euro (centouno/49)**	cad	101,49	43.360
20.01.122.010	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14. **euro (centotrentadue/75)**	cad	132,75	43.360
20.01.122.011	idem c.s. ...lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. **euro (centosessantasei/75)**	cad	166,75	43.360
20.01.123.001	Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa. Arbusti a foglia caduca tipo Magnolia: Alba Spectabilis, Discolor Lenney, Purpurea, Soulangeala, Soulangeana Nigra Speciosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,80-1,00. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.123.002	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (quarantasei/52)**	cad	46,52	43.360
20.01.123.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (sessantauno/79)**	cad	61,79	43.360
20.01.123.004	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (ottantacinque/13)**	cad	85,13	43.360
20.01.123.005	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (centocinque/03)**	cad	105,03	43.360
20.01.123.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (centocinquantaquattro/73)**	cad	154,73	43.360
20.01.123.007	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (duecentotrentaquattro/18)**	cad	234,18	43.360
20.01.124.001	Arbusti a foglia caduca tipo Viburnum Carlesii, Carlocephalum Fragrans, Burkwoodii e Jupii. Arbusti a foglia caduca tipo Viburnum Carlesii, Carlocephalum Fragrans, Burkwoodii e Jupii, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.124.002	idem c.s. ...di m 0,60-0,80. **euro (ventiquattro/86)**	cad	24,86	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.124.003	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventinove/47)**	cad	29,47	43.360
20.01.125.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstrem). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica a mezzo ed alto fusto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (novantadue/27)**	cad	92,27	43.360
20.01.125.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (centoquindici/69)**	cad	115,69	43.360
20.01.125.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (centoquarantacinque/51)**	cad	145,51	43.360
20.01.125.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centonovantasette/97)**	cad	197,97	43.360
20.01.125.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (duecentoquarantauno/24)**	cad	241,24	43.360
20.01.125.006	idem c.s. ...fusto cm 16-18. **euro (trecentotrentatre/50)**	cad	333,50	43.360
20.01.126.001	Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. **euro (quarantasei/85)**	cad	46,85	43.360
20.01.126.002	idem c.s. ...fusto cm 8-10. **euro (cinquantaotto/93)**	cad	58,93	43.360
20.01.126.003	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (settantaotto/08)**	cad	78,08	43.360
20.01.126.004	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (centosei/45)**	cad	106,45	43.360
20.01.126.005	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (centotrentaquattro/86)**	cad	134,86	43.360
20.01.127.001	Arbusti sempreverdi tipo Ulmus (Olmo) Montana Pendula. Arbusti sempreverdi tipo Ulmus Montana Pendola d'innesto fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.127.002	idem c.s. ...fusto cm 10-12. **euro (sessantadue/46)**	cad	62,46	43.360
20.01.127.003	idem c.s. ...fusto cm 12-14. **euro (settantaquattro/57)**	cad	74,57	43.360
20.01.127.004	idem c.s. ...fusto cm 14-16. **euro (novantadue/27)**	cad	92,27	43.360
20.01.128.001	Arbusti rampicanti tipo Passiflora Coerulea. Arbusti rampicanti tipo Passiflora Coerulea, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,25-1,50. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.128.002	idem c.s. ...di m 1,50-2,00. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.128.003	idem c.s. ...di m 2,00-2,50. **euro (ventidue/01)**	cad	22,01	43.360
20.01.128.004	idem c.s. ...di m 2,50-3,00. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.129.001	Arbusti rampicanti tipo Hedera helix Oro di Bodliasco e Dentata Aurea. Arbusti rampicanti tipo Hedera in varietà, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (undici/74)**	cad	11,74	43.360
20.01.129.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (dodici/83)**	cad	12,83	43.360
20.01.129.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (tredici/85)**	cad	13,85	43.360
20.01.129.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (quindici/61)**	cad	15,61	43.360
20.01.129.005	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.129.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (ventisette/02)**	cad	27,02	43.360
20.01.129.007	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.129.008	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (cinquantacinque/39)**	cad	55,39	43.360
20.01.129.009	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (novanta/85)**	cad	90,85	43.360
20.01.130.001	Arbusti rampicanti tipo Glycine. Arbusti rampicanti tipo Glicine in varietà Wistaria Chinensis, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,50. **euro (quattordici/20)**	cad	14,20	43.360
20.01.130.002	idem c.s. ...di m 1,51-2,00. **euro (diciannove/89)**	cad	19,89	43.360
20.01.130.003	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (ventisette/02)**	cad	27,02	43.360
20.01.130.004	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (trentasette/62)**	cad	37,62	43.360
20.01.130.005	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (sessantadue/46)**	cad	62,46	43.360
20.01.130.006	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (novanta/85)**	cad	90,85	43.360
20.01.130.007	idem c.s. ...di m 4,01-4,50. **euro (centoquarantauno/89)**	cad	141,89	43.360
20.01.131.001	Arbusti rampicanti tipo Bignonia Radicans. Arbusti rampicanti tipo Bignonia Radicans, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,50-2,00. **euro (diciassette/04)**	cad	17,04	43.360
20.01.131.002	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.131.003	idem c.s. ...di m 2,51-3,00. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.131.004	idem c.s. ...di m 3,01-3,50. **euro (trentanove/80)**	cad	39,80	43.360
20.01.131.005	idem c.s. ...di m 3,51-4,00. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360
20.01.132.001	Arbusti rampicanti tipo Bignonia Ricasoliana Grandiflora Capensis, Thumbergh, Madame Galen, Semperflorens. Arbusti rampicanti tipo Bignonia Ricasoliana Grandiflora Capensis, Thumbergh, Madame Galen, Semperflorens, in vaso, Len e Semperflorens, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (quindici/61)**	cad	15,61	43.360
20.01.132.002	idem c.s. ...di m 0,61-0,80. **euro (diciotto/11)**	cad	18,11	43.360
20.01.132.003	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.132.004	idem c.s. ...di m 1,01-1,50. **euro (ventisei/63)**	cad	26,63	43.360
20.01.132.005	idem c.s. ...di m 1,51-2,00. **euro (trentasei/94)**	cad	36,94	43.360
20.01.132.006	idem c.s. ...di m 2,01-2,50. **euro (cinquantauno/13)**	cad	51,13	43.360
20.01.133.001	Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,40- 0,60. **euro (otto/54)**	cad	8,54	43.360
20.01.133.002	idem c.s. ...di m 0,61- 0,80. **euro (undici/41)**	cad	11,41	43.360
20.01.133.003	idem c.s. ...di m 0,81- 1,00. **euro (diciassette/79)**	cad	17,79	43.360
20.01.133.004	idem c.s. ...di m 1,01- 1,25. **euro (ventidue/74)**	cad	22,74	43.360
20.01.133.005	idem c.s. ...di m 1,26- 1,50. **euro (trentauno/24)**	cad	31,24	43.360
20.01.133.006	idem c.s. ...di m 1,51- 1,75. **euro (quarantaotto/27)**	cad	48,27	43.360
20.01.134.001	Arbusti sempreverdi tipo Taxus Baccata (Tasso). Arbusti sempreverdi tipo Taxus Baccata, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,20. **euro (ventiotto/35)**	cad	28,35	43.360
20.01.134.002	idem c.s. ...di m 1,21-1,50. **euro (cinquantasei/76)**	cad	56,76	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.135.001	Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo). Arbusti sempreverdi tipo Arbutus Unedo (Corbezzolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (quindici/29)**	cad	15,29	43.360
20.01.135.002	idem c.s. ...di m 0,81-1,00. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.135.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,25. **euro (trentatre/74)**	cad	33,74	43.360
20.01.135.004	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	43.360
20.01.135.005	idem c.s. ...di m 1,51-1,75. **euro (ottantacinque/13)**	cad	85,13	43.360
20.01.135.006	idem c.s. ...di m 1,76-2,00. **euro (centoventi/64)**	cad	120,64	43.360
20.01.136.001	Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,60. **euro (trentadue/01)**	cad	32,01	43.360
20.01.136.002	idem c.s. ...di m 0,60-0,80. **euro (quarantasei/16)**	cad	46,16	43.360
20.01.136.003	idem c.s. ...di m 0,80-1,00. **euro (sessanta/35)**	cad	60,35	43.360
20.01.136.004	idem c.s. ...di m 1,00-1,25. **euro (ottantaotto/74)**	cad	88,74	43.360
20.01.136.005	idem c.s. ...di m 1,25-1,50. **euro (centotrentaquattro/86)**	cad	134,86	43.360
20.01.137.001	Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Purpurea. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Maxima Purpurea, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (sedici/38)**	cad	16,38	43.360
20.01.137.002	idem c.s. ...di m 0,80-1,00. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360
20.01.137.003	idem c.s. ...di m 1,00-1,25. **euro (ventisei/25)**	cad	26,25	43.360
20.01.137.004	idem c.s. ...di m 1,25-1,50. **euro (trentanove/03)**	cad	39,03	43.360
20.01.137.005	idem c.s. ...di m 1,50-1,75. **euro (cinquantaotto/93)**	cad	58,93	43.360
20.01.138.001	Arbusti sempreverdi tipo Ilex Aquifolium (Agrifoglio). Arbusti sempreverdi tipo Ilex Aquifolium, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. **euro (ventiuno/34)**	cad	21,34	43.360

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.138.002	idem c.s. ...di m 1,00-1,25. **euro (trentacinque/50)**	cad	35,50	43.360
20.01.138.003	idem c.s. ...di m 1,26-1,50. **euro (settanta/95)**	cad	70,95	43.360
20.01.139	Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia. Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (nove/63)**	cad	9,63	43.360
20.01.140.001	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,50. **euro (due/85)**	cad	2,85	43.360
20.01.140.002	idem c.s. ...di m 0,51-1,00. **euro (sette/12)**	cad	7,12	43.360
20.01.140.003	idem c.s. ...di m 1,01-1,20. **euro (dodici/43)**	cad	12,43	43.360
20.01.141	Devitalizzazione e disinfezione di ceppaie di qualsiasi diametro con prodotti indicati dalla Direzione del Servizio. Sono compresi la fornitura dei prodotti e tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trentaotto/96)**	cad	38,96	54.450
20.01.142	Devitalizzazione di ceppaie di qualsiasi diametro con prodotti indicati dalla Direzione del Servizio. Sono compresi la fornitura dei prodotti e tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (diciannove/47)**	cad	19,47	54.450
20.01.143.001	Potatura di riforma della chioma di platani in aree infette da cancro colorato ai sensi del D.M. 17/04/1998 e secondo quanto previsto dal documento emanato dal Servizio Fitosanitario della Regione Marche, "Modalità applicative della lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano" e secondo la forma campione stabilita dalla Direzione del Servizio, intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura e materiali complementari, compreso la spollonatura fino allimpalcatura delle branche primarie di polloni e ricacci e la disinfezione e la copertura con idonei mastici dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a cm 8. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per tagli fino a 10 m di altezza da terra **euro (duecentotrentatre/06)**	cad	233,06	52.450
20.01.143.002	idem c.s. ...Per tagli da 10 a 18 m di altezza da terra **euro (trecentoottantaotto/43)**	cad	388,43	52.450
20.01.143.003	idem c.s. ...Per tagli oltre 18 m di altezza da terra **euro (seicentoventiuno/48)**	cad	621,48	52.450
20.01.144.001	Abbattimento su prato di platani infetti da cancro colorato ai sensi del D.M. 17/04/1998 e secondo quanto previsto dal documento emanato dal Servizio Fitosanitario della Regione Marche, "Modalità applicative della lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano" con recisione del tronco 20 cm sotto il piano di campagna, colmatura della buca formatasi con terreno vegetale e risemina di erbe da prato. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 15 cm **euro (centoventisei/61)**	cad	126,61	36.130
20.01.144.002	idem c.s. ...fino a 30 cm **euro (duecentonovantauno/22)**	cad	291,22	36.130
20.01.144.003	idem c.s. ...fino a 50 cm **euro (quattrocentoottantauno/13)**	cad	481,13	36.130
20.01.144.004	idem c.s. ...fino a 80 cm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settecentocinquantanove/68)	cad	759,68	36.130
20.01.144.005	idem c.s. ...fino a 120 cm **euro (milledodici/91)**	cad	1´012,91	36.130
20.01.145.001	Abbattimento su strada di platani infetti da cancro colorato ai sensi del D.M. 17/04/1998 e secondo quanto previsto dal documento emanato dal Servizio Fitosanitario della Regione Marche, "Modalità applicative della lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano"con recisione del tronco 20 cm sotto il piano di campagna, colmatura della buca formatasi con terreno vegetale e risemina di erbe da prato. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 15 cm **euro (centosessantaquattro/61)**	cad	164,61	36.130
20.01.145.002	idem c.s. ...fino a 30 cm **euro (trecentoquarantauno/86)**	cad	341,86	36.130
20.01.145.003	idem c.s. ...fino a 50 cm **euro (cinquecentoquarantaquattro/45)**	cad	544,45	36.130
20.01.145.004	idem c.s. ...fino a 80 cm **euro (ottocentosessanta/98)**	cad	860,98	36.130
20.01.145.005	idem c.s. ...fino a 120 cm **euro (millecentotrentanove/53)**	cad	1´139,53	36.130
20.01.146.001	Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire attenendosi alle prescrizioni di lotta obbligatoria contro il punteruolo rosso riportate nella DGR 1811/2010: in assenza di pioggia e vento, copertura area con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza del parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Abbattimento esemplari altezza fino a 6 m **euro (trecentosettantanove/84)**	cad	379,84	36.130
20.01.146.002	idem c.s. ...esemplari altezza da 6 m a 12 m **euro (seicentotrentatre/07)**	cad	633,07	36.130
20.01.146.003	idem c.s. ...esemplari altezza da 12 m a 16 m **euro (ottocentoottantasei/31)**	cad	886,31	36.130
20.01.146.004	idem c.s. ...esemplari altezza da 16 m a 23 m **euro (millecinquecentodiciannove/37)**	cad	1´519,37	36.130
20.01.147.001	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso (gruppo di circa 7 stipiti), taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L.. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esemplari di altezza totale fino a 2 m **euro (centodieci/06)**	cad	110,06	52.450
20.01.147.002	idem c.s. ...altezza totale da 2 m a 3 m **euro (centosettantaquattro/81)**	cad	174,81	52.450
20.01.147.003	idem c.s. ...altezza totale oltre 3 m **euro (duecentoventi/12)**	cad	220,12	52.450
20.01.148.001	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m **euro (centoquarantadue/43)**	cad	142,43	52.450
20.01.148.002	idem c.s. ...dello stipite da 2,5 m a 6,0 m **euro (duecentotrentatre/06)**	cad	233,06	52.450
20.01.148.003	idem c.s. ...dello stipite da 6,0 m a 12,0 m **euro (trecentotrentasei/63)**	cad	336,63	52.450
20.01.148.004	idem c.s. ...dello stipite da 12,0 m a 23,0 m **euro (cinquecentodiciassette/92)**	cad	517,92	52.450

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.01.149.001	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m **euro (centotre/58)**	cad	103,58	52.450
20.01.149.002	idem c.s. ...stipite fino da 2,5 m a 6,0 m **euro (centoventinove/48)**	cad	129,48	52.450
20.01.149.003	idem c.s. ...stipite fino da 6,0 m a 12,0 m **euro (centonovantaquattro/22)**	cad	194,22	52.450
20.01.149.004	idem c.s. ...stipite fino da 12,0 m a 23,0 m **euro (trecentoventitre/71)**	cad	323,71	52.450
20.01.150	Oneri di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) **euro (centoquattro/94)**	1000kg	104,94	0.000
	20.02 - Impianti ed attrezzature sportive			
20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/04)**	m³	5,04	47.760
20.02.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante. 1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: - Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n.11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione; - fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 30, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatura dello scavo sopra il collettore; 4) Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a q.li 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40x40x80, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro. 5) Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera mediante lo spianamento con mezzi meccanici di miscela di terreno costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza; l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi ed altre impurità; - livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili tra loro); il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato; la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna- angoli. **euro (quattordici/12)**	m²	14,12	39.600
20.02.003	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 63, e zona centrale diametro 75, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola incorporata del tipo normalmente aperto, a comando idraulico, n.3 a pieno cerchio, n.4 a 1/2 cerchio, n.4 a 1/4 di cerchio; - programmatore automatico ad 11 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. **euro (trentacinquemilasettantaotto/15)**	cad	35´078,15	35.080
20.02.004	Tappeto erboso in terra vegetale. Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi: il livellamento; la cilindratura con rullo leggero; la concimazione; la seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell' erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinque/05)**	m²	5,05	47.950
20.02.005	Rigenerazione del tappeto erboso. Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice. Sono comprese: la fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio; la torba; la sabbia granita e concime organico; lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; la pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante (per eliminare le malerbe con foglie lunghe); le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/74)**	m²	5,74	47.950
20.02.006	Ricarico di campo sportivo. Ricarico di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/29)**	m²	3,29	47.930
20.02.007	Preparazione del piano di semina. Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba di importazione, perfetto livellamento con sistema controllo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/96)**	m²	0,96	45.700
20.02.008	Integrazione di risemina con miscuglio di graminacee. Miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: - 20% Loliumperenne Loretta; - 20% Lolium perenne Lisuna; - 10% Poa pratensis Kimono; - 10% Poa pratensis Mosa; - 20% Poa pratensis Parade; - 20% Festuca aurundis Monaco. Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500÷600 fori al m² permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1-1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/62)**	m²	3,62	47.730
20.02.009	Fertilizzante minerale. Fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - azoto (N) 18% ; - fosforo (P2-05) 24%; - potassio (K2-0) 6%; distribuito sul terreno in ragione di Kg 25 ogni m² 1000. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/61)**	m²	0,61	48.340
20.02.010	Trattamento erbicida. Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/74)**	m²	0,74	47.830
20.02.011	Rigenerazione campo di calcio. Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie), realizzata attraverso le seguenti fasi: - arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di cm 30; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500/600 fori al m² alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate; - insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4/5; - concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo da q.li 5. SEMENTI: miscuglio composto da 40% Lolium perenne Loretta, 20% Lolium perenne Lisuna, 10% Poa Pratensis Sysport, 10% Poa Pratensis Mosa, 20% Poa pratensis Parade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di Kg 25 ogni m² 1000; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18% N, 24% P2-05, 6% K2-0, granulare, applicato in ragione di Kg 25 ogni m² 1000; SABBIA: sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/31)**	m²	4,31	47.950

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
20.02.012	Sottofondo campo da tennis. Sottofondo campo da tennis di materiale incoerente tipo lapillo vulcanico, pomice, scorie di alto forno etc. Fornito e posto in opera dopo l'approvazione del campione da parte della D.L. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm 7-8. **euro (tre/54)**	m²	3,54	29.810
20.02.013	Fondo campo da tennis. Fondo campo da tennis di materiale misto speciale tipo tennisolite, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm 4-5. **euro (nove/15)**	m²	9,15	38.210
20.02.014	Manto finale per campo da tennis. Manto finale per campo da tennis in terra rossa, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la rullatura; l'innaffiamento per uno strato di spessore di cm 1,5-2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/83)**	m²	1,83	38.210
20.02.015	Trattamento preliminare su campi da tennis, basket, pallavolo, etc. Trattamento preliminare, del basamento dei campi da tennis, basket, pallavolo ecc. in conglomerato bituminoso, realizzato mediante l'impiego di prodotti speciali composti da fillers naturali e bitumi selezionati posto in opera a spatola per la preparazione all'appoggio della pavimentazione speciale sintetica e garantirne l'ancoraggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/30)**	m²	4,30	47.430
20.02.016	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucciolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a m² E' compresa la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciotto/48)**	m²	18,48	43.470
20.02.017	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine altamente elastiche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine altamente elastiche e alta resistenza per il ritorno dell'energia, con caratteristiche antisdrucciolevole ed antiriflesso, realizzata in applicazione multiple per un totale di circa Kg 2,00 a m² Sono compresi: il necessario primer di ancoraggio; la finitura pigmentata superficialmente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (venticinque/82)**	m²	25,82	31.120
20.02.018	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine poliuretaniche. Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo etc. , realizzata con resine poliuretaniche bicomponenti date in applicazione in ragione di kg 2,00 al m² con finitura superficiale a mezzo di impiego e semina di granuli di gomma sintetica di colore a scelta della D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentatre/90)**	m²	33,90	23.700
20.02.019	Manto per campi di bocce tipo Lacugnana. Manto superficiale per campi di bocce, coperti e scoperti, in terra speciale scevra da impurità e scheletro tipo lacugnana, spessore dopo abbondante annaffiamento e rullatura cm 7; fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale correzione con materiali idonei (cemento, calce idrata, etc.); lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (tredici/41)**	m²	13,41	38.210
20.02.020	Manto per campi di bocce tipo Gavirate. Manto superficiale per campi di bocce, coperti in polvere ceramica tipo Gavirate, spessore dopo rullatura cm 67, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentatre/87)**	m²	33,87	38.210
20.02.021	Tavole in legno di abete per bordi di campi sportivi. Tavole in legno di abete, opportunamente stagionate, per bordi di campi sportivi (bocce, pattinaggio), spessore cm 4, altezza cm 20. Sono compresi: il fissaggio ai montanti in ferro o a sottostante cordolo in c.a.; il trattamento tipo flatting dato a mano in due riprese. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed omologabile dalla competente Federazione sportiva. **euro (quindici/40)**	m	15,40	32.980
20.02.022	Bordi oscillanti di gomma. Fornitura e posa in opera di oscillanti di fondo realizzati con telaio in metallo e gomma nera dello spessore di cm 3, che verranno appoggiati con appositi sistemi di ritenuta. Dimensioni regolamentari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentocinquantaquattro/76)**	cad	454,76	32.980
20.02.023	Manto sintetico per il gioco delle bocce. Formazione del manto sintetico compatto impermeabile elastomerico per il gioco delle bocce (omologato dalla competente Federazione), realizzato a freddo per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	colata sul posto in applicazioni successive di resine poliuretaniche bicomponenti autolivellanti, posate su sottofondo realizzato con conglomerato bituminoso, questo pagato a parte, staggiate a mano, addizionate con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretanico e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di mm 6-8. E' compreso il trattamento del sottofondo in bitume, attuato con applicazione di polvere di gomma e poliuretano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantaquattro/53)**	m²	84,53	38.210
20.02.024.001	Pavimento per campo di pattinaggio-hockey a rotelle. Pavimento con colore a scelta della D.L. per campo di pattinaggio-hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15 dosato a q.li 2,70 per m³ di cemento tipo Portland armato con rete elettrosaldata diametro 5 a maglia cm 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successiva finitura: a) mediante stesura e spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche finale mm 6; ovvero b) mediante impasto di polvere di quarzo dello spessore minimo finito di mm 3 lavorato con elicottero. E' compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillata con speciale resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con manto ad altissima resistenza mm 6. **euro (cinquanta/38)**	m²	50,38	53.450
20.02.024.002	idem c.s. ...Con manto in polvere di quarzo nazionale mm 3. **euro (ventisette/57)**	m²	27,57	22.310
20.02.025.001	Pavimento in legno per palasport. Tipo A. Pavimento prefinito in legno per lo sport con sistema di posa su sottocostruzione doppia in travetti di abete e lana di vetro, omologato dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI fornito, posto in opera e realizzato come segue: - realizzazione, sul sottofondo di calcestruzzo o sul pavimento esistente, di barriera al vapore eseguita mediante la stesura di fogli di polietilene di mm 0,15 di spessore, con sormonto sulle giunte di circa cm 30 e rivoltati sui bordi; - esecuzione sulla barriera al vapore, di sottocostruzione doppia incrociata con travetti di abete essiccato e piallato da mm 50x100x4000, la prima fila di travetti disposta ad interasse cm 75 circa, verrà fissata con chiodi o graffe su supporti posti a distanza di cm 105,7 uno dall'altro e livellati con cunei di polietilene indipendenti dal sottofondo, la seconda fila di travetti verrà inchiodata alla prima ad un interasse di cm 52,86; - trattamento dei travetti di abete dell'orditura con vernici ignifughe per ottenere l'idonea classe per la reazione al fuoco; - coibentazione termica ed acustica, mediante la stesura di materassini in lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine (di classe 0 per la reazione al fuoco); - pavimentazione in listoni prefiniti di legno massiccio evaporato sottopressione, spessore mm 22, qualità standard, fissati con chiodi alla sottocostruzione. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica bicomponente, trasparente e semilucida; - finitura perimetrale della pavimentazione, mediante il fissaggio di un battiscopa singolo in legno 40x22; - segnatura dei campi di gioco con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate (pallacanestro, pallavolo, pallamano e verniciatura delle aree e bordo campo). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Livello del pavimento finito minimo cm 15-max cm 25. In faggio. **euro (centodieci/34)**	m²	110,34	22.310
20.02.025.002	idem c.s. ...25. In sylvaket. **euro (centotredici/85)**	m²	113,85	22.310
20.02.025.003	idem c.s. ...25. In Iroko. **euro (centoventisette/65)**	m²	127,65	22.310
20.02.025.004	idem c.s. ...25. In Rovere. **euro (centotrentasette/92)**	m²	137,92	22.310
20.02.026.001	Pavimento in legno per palasport. Tipo B. Pavimento prefinito in legno, per lo sport, con sistema di posa su sottocostruzione singola in travetti di abete e lana di vetro, omologato dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, fornito, posto in opera e realizzato come segue: - realizzazione, sul sottofondo in calcestruzzo o sul pavimento esistente, di barriera al vapore eseguita mediante la stesura di fogli di polietilene di mm 0,15 di spessore, con sormonto sulle giunte di circa cm 30 e rivoltati sui bordi; - esecuzione sulla barriera al vapore, di sottocostruzione singola, con travetti di abete essiccati e piallati, di sezione mm 50x100x4000, disposti ad un interasse di cm 52,86 circa, livellati con cunei di polietilene e fissati con graffe, su supporti in legno di abete appoggiati sui supporti in gomma indipendenti dal sottofondo e disposti ad un interasse di cm 80; - trattamento dei travetti di abete dell'orditura, con vernici ignifughe, per ottenere l'idonea classe per la reazione al fuoco; - coibentazione termica ed acustica, mediante la stesura di materassini in lana di vetro, di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine; - pavimentazione in listoni prefiniti di legno massiccio evaporato sottopressione spessore mm 22, qualità standard, fissati con chiodi alla sottocostruzione. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica bicomponente, trasparente e semilucida; - finitura perimetrale della pavimentazione mediante il fissaggio di un battiscopa singolo in legno 40x22; - segnatura dei campi di gioco con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate (pallacanestro, pallavolo, pallamano e verniciatura delle aree e bordo campo). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Livello del pavimento finito minimo cm 8-max cm 15. In faggio. **euro (centosei/91)**	m²	106,91	22.310
20.02.026.002	idem c.s. ...15. In sylvaket.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centodieci/34)	m²	110,34	22.310
20.02.026.003	idem c.s. ...15. In Iroko. **euro (centoventiquattro/15)**	m²	124,15	22.310
20.02.026.004	idem c.s. ...15. In Rovere. **euro (centotrentaquattro/53)**	m²	134,53	22.310
20.02.027.001	Pavimentazione in legno per palasport. Tipo C. Pavimento prefinito in legno per lo sport con sistema di posa a clips omologato dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, fornito, posto in opera e realizzato come segue: - realizzazione sul sottofondo di calcestruzzo o sul pavimento esistente, di barriera al vapore, eseguita mediante la stesura di fogli di polietilene di mm 0,15 di spessore, con sormonto sulle giunte per circa cm 30 e rivoltati sui bordi; - esecuzione sulla barriera al vapore, di sottocostruzione elastica continua, mediante stesura di teli prefabbricati da cm 100 di larghezze, mm 5 circa di spessore, in polietilene espanso a cellule chiuse, con posa dei teli perfettamente accostati in direzione diagonale rispetto ai lati del campo in modo da impedirne lo scorrimento; - pavimentazione in listoni prefiniti di legno massiccio evaporato sottopressione, spessore mm 22, qualità standard. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica bicomponente, trasparente e semilucida, appoggiati sulla sottocostruzione elastica e collegati tra di loro per mezzo di clips in acciaio armonico, disposti uniformemente in ragione di 17 clips per m²; - inserimento nello spazio tra il bordo della pavimentazione in legno e le pareti perimetrali, di un profilo in conglomerato di gomma nera, di spessore adatto ad assorbire eventuali dilatazioni dei listoni; - finitura perimetrale della pavimentazione mediante il fissaggio di un battiscopa singolo in legno mm 40x22 indipendente dal pavimento; - segnatura dei campi di gioco con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate (pallacanestro, pallavolo, pallamano e verniciatura delle aree e bordo campo). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Livello del pavimento finito mm 27. In faggio. **euro (ottantanove/68)**	m²	89,68	22.310
20.02.027.002	idem c.s. ...27. In sylvaket. **euro (novantatre/11)**	m²	93,11	22.310
20.02.027.003	idem c.s. ...27. In Iroko. **euro (centosei/91)**	m²	106,91	22.310
20.02.027.004	idem c.s. ...27. In Rovere. **euro (centodiciassette/27)**	m²	117,27	22.310
20.02.028	Pavimentazione ignifuga vinilica. Pavimentazione ignifuga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, incollate con resine poliuretaniche al sottofondo in cls, con superficie a vista in rilievo a buccia d'arancia del colore richiesto dalla D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventiotto/16)**	m²	28,16	38.210
20.02.029	Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 4,5. Pavimentazione ignifuga per interni di palestra o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 4,5, incollati con resine poliuretaniche al sottofondo e sui giunti di contatto e sigillati con apposita macchina vulcanizzatrice ai bordi; con superficie opaca liscia antisdrucciolevole del colore richiesto dalla D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentacinque/25)**	m²	35,25	38.210
20.02.030	Pavimentazione ignifuga in gomma, spessore mm 3,2. Pavimentazione ignifuga per interni di palestre o simili costituita da teli prefabbricati in gomma, dello spessore di mm 3,2, incollati con resine poliuretaniche al sottofondo in cls e sui giunti di contatto, con superficie a rilievo antiriflesso ed antisdrucciolevole con forte assorbimento acustico. Colore a scelta della D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventiotto/16)**	m²	28,16	38.210
20.02.031	Tappetino in elastomeri per esterno. Tappetino in elastomeri per esterno, spessore mm 8 colore rosso o verde realizzato con colata in elastomeri poliuretanici e granuli di gomma con semina in superficie di granuli di terpolimero colorato speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e all'usura. La colata sarà eseguita su strato livellato e costipato di tappeto di conglomerato da cm 4 e preventivamente trattato con poliuretano e polvere di gomma. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentacinque/25)**	m²	35,25	38.210
20.02.032	Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antisdrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiacca di cemento addittivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/78)**	m²	31,78	38.210
20.02.033	Manto sintetico drenante per piccoli impianti di base. Manto sintetico drenante per piste e pedane di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	atletica leggera omologato CONI/FIDAL costituito per il primo strato da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati da resine poliuretaniche monocomponenti, colato in opera con speciale macchina elettrica finitrice-livellatrice, e con residuo secco di Topping di usura pari a kg 2,00 a m², realizzata a mezzo di spruzzatura, con particolari macchine, di una speciale mescola costituita da resine poliuretaniche pigmentate e granuli di gomma sintetica di alta qualità. Il sistema di cui sopra dovrà avere uno spessore medio finito di mm 10 per la pista podistica e per le pedane. Il piano di appoggio di conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con un primer poliuretanico. Idoneo per piccoli impianti di base o scolastici o piazzali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentaotto/76)**	m²	38,76	38.210
20.02.034	Manto sintetico drenante. Tipo A. Manto sintetico drenante per piste e pedane di atletica leggera omologato CONI/FIDAL, costituito per il primo strato da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati da resine poliuretaniche monocomponenti, colato in opera con speciale macchina elettrica finitrice-livellatrice, e con Topping di usura, realizzata a mezzo di spruzzatura, con particolari macchine, di una speciale mescola costituita da resine poliuretaniche pigmentate e granuli di gomma sintetica di alta qualità di colore rosso in ragione di 4 Kg/m² di residuo secco. Il sistema di cui sopra dovrà avere uno spessore medio finito di mm 12 per la pista podistica e mm 14 per le pedane. Il piano di appoggio di conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con un primer poliuretanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantadue/26)**	m²	42,26	38.210
20.02.035	Manto sintetico drenante. Tipo B. Manto sintetico drenante, omologato CONI/FIDAL, costituito completamente da granuli di gomma sintetica di alta qualità di colore rosso per tutto lo spessore di mm 12 o 14. I granuli di gomma sintetica dovranno essere di opportuna e selezionata curva granulometrica e legati con resina poliuretanica monocomponente. Il manto, sarà posto in opera con particolare macchina finitrice-livellatrice. Lo spessore dovrà essere di mm.12 per la pista podistica e mm.14 per le pedane. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con un primer bicomponente poliuretanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantanove/93)**	m²	59,93	38.210
20.02.036	Manto sintetico semidrenante. Manto sintetico semidrenante purchè già omologato CONI/FIDAL costituito completamente da granuli di gomma sintetica di alta qualità con superiore spruzzatura di particolare miscela poliuretanica e gomma fino ad ottenere un sistema dello spessore complessivo di mm 12 per la pista podistica e mm 14 per le pedane di colore rosso per tutto lo spessore. I granuli di gomma sintetica, per il primo strato di mm 910 saranno legati con resina poliuretanica monocomponente e posti in opera con particolare macchina finitrice- livellatrice. Il superiore strato, semimpermeabile, dello spessore di mm 3-4 sarà realizzato a mezzo di spruzzatura, con speciali macchine, di una mescola di resina poliuretanica pigmentata e granuli di gomma rossi, in ragione di circa Kg 2,00 a m² di residuo secco. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con un primer bicomponente poliuretanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sessantadue/02)**	m²	62,02	38.210
20.02.037	Manto sintetico impermeabile. Manto sintetico impermeabile omologato CONI/FIDAL realizzato in tre strati. Primo strato costituito da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati con resina poliuretanica monocomponente, steso e colato sul posto con macchina finitrice- livellatrice. Secondo strato costituito da applicazione di resina poliuretanica pura in ragione di circa Kg 1,00 a m² per il trattamento impermeabilizzante del piano di appoggio di cui sopra. La resina potrà anche essere pigmentata. Terzo strato di usura e finitura con topping superficiale realizzato mediante spruzzatura con speciali macchine di una miscela costituita da resina poliuretanica rossa e granuli di gomma di alta qualità di colore rosso data in tre applicazioni successive per un impiego totale di circa Kg 4-5 a m² di residuo secco. Lo spessore complessivo del sistema come sopra descritto avrà uno spessore totale finito pari a mm 12 per pista podistica e mm 14 per le pedane. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con primer poliuretanico bicomponente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (quarantasette/25)**	m²	47,25	38.210
20.02.038	Manto sintetico compatto impermeabile. Manto sintetico compatto impermeabile già omologato CONI/FIDAL costituito e composto per tutto lo spessore da resina poliuretanica pura pigmentata in colore rosso con superiore semina di granuli di gomma di alta qualità. A scelta della Direzione Lavori i granuli superficiali della semina potranno essere trattati con una spruzzatura di resina poliuretanica non pigmentata onde aumentare l'ancoraggio degli stessi granuli al sottostante basamento in compatto. Lo spessore dell'intero sistema una volta finito dovrà essere uguale a mm 12 per pista podistica e mm 14 per le pedane. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con primer poliuretanico bicomponente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ottantaquattro/53)**	m²	84,53	38.210
20.02.039	Conglomerato bituminoso per tennis ecc. Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro di struttura ricca e aperta binder steso a caldo e a mano, spessore finito di cm 5 per tennis, pallavolo, pallacanestro, ecc. **euro (dieci/66)**	m²	10,66	43.360
20.02.040	Conglomerato bituminoso per impianti di atletica leggera. Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta bynder, steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 per impianti di atletica leggera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (nove/99)	m²	9,99	43.360
20.02.041	Tappetino in malta bituminosa. Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (sei/46)**	m²	6,46	43.360
20.02.042	Canalette in calcestruzzo. Costruzione lungo i lati in comune dei campi di una canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinquantasei/76)**	m	56,76	43.360
20.02.043	Cordoli di cemento prefabbricati. Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su adeguata fondazione continua e rinfianco in cls per contenimento fossa di caduta per atletica leggera o simili, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi. **euro (trentadue/01)**	m	32,01	43.360
20.02.044	Cordoli in profilato di acciaio zincato. Cordoli in profilato di acciaio zincato e verniciati sezione mm 5x5 con speciali tasselli da applicare sopra le canalette sia fissi che amovibili, per atletica leggera, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentadue/01)**	m	32,01	43.360
20.02.045	Tracciamento in nastro di plastica per tennis. Tracciamento del campo in nastro di plastica tipo pesante opportunamente fissati. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ottocentosessantatre/32)**	cad	863,32	53.450
20.02.046	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ottocentosessantatre/32)**	cad	863,32	53.450
20.02.047	Tracciamento mediante intaglio e incollaggio delle linee. Tracciamento per gioco campo tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto per tennis e calcetto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (milleduecentonovantaquattro/98)**	cad	1´294,98	53.450
20.02.048	Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (millesettantanove/15)**	cad	1´079,15	53.450
20.02.049	Targhettatura in alluminio anodizzato. Targhettatura indicatrice in alluminio anodizzato, fissata sui cordoli perimetrali e segnaletica fissa orizzontale completa. E' compreso il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi etc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi per atletica leggera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (due/85)**	cad	2,85	43.360
20.02.050	Assi di battuta per salto in lungo. Assi di battuta in legno sezione cm 20x10x122 per salto in lungo, forniti e posti in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica. E' compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trecentonovanta/26)**	cad	390,26	43.360
20.02.051	Centina in legno per lancio del giavellotto. Centina in legno per il lancio del giavellotto, sez. 7x12, fornita e posta in opera opportunamente fissata. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentododici/85)**	cad	212,85	43.360
20.02.052	Pedana per lancio del peso-disco-martello. Pedana per lancio del peso-disco-martello. Sono compresi: lo scavo di sbancamento alla profondità di cm 25; il carico, trasporto, e scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesura di cm 15 di ghiaione; il getto di cls debitamente armato dosato di q.li 3 di cemento per uno spessore di cm 10, debitamente frattazzato; la fornitura e posa in opera di cerchio di ferro sezionato mm 6x70, diametro m 2,135 per il peso martello e diametro m 2,50 per il disco, opportunamente verniciato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa per l'attività sportiva. Il centro delle pedane sarà provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. **euro (millesessantaquattro/26)**	cad	1´064,26	43.360
20.02.053	Fermapiede in legno. Fermapiede in legno, sez. 10x11,4x122, verniciato, fornito e posto in opera, comprese le zanche di ancoraggio, per la pedana peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centosettantasette/42)**	cad	177,42	43.360
20.02.054	Corona circolare per riduzione pedana da disco a martello. Corona circolare in ferro verniciato, fornito e posto in opera per riduzione pedana da disco a martello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentonovanta/26)	cad	390,26	43.360
20.02.055	Gabbia di protezione per lanci. Gabbia regolamentare di protezione per lanci, fornita e posta in opera, costituita da una rete in nylon altezza m 5,50 lunghezza m 25 circa, sostenuta da n 8 pali in tubo d'acciaio 50x2 e n 10 tiranti in corda metallica con tenditori, il tutto secondo le norme FIDAL. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	euro (settemilanovantacinque/03)	cad	7´095,03	43.360
20.02.056	Fossa per percorso 3000 siepi. Fossa per il percorso della gara 3000 siepi delle dimensioni in luce di m 3,66x3,66, profonda cm 76. Sono compresi: la scavo di terreno vegetale per la formazione della fossa di invaso; il getto di muretti perimetrali di contenimento e del pavimento con calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento, gettato contro terra e dentro casserature; la fornitura e posa sul fondo di piletta di scarico dell'acqua con tappo di gomma e l'allacciamento al più vicino pozzetto di scarico; il rivestimento di parte del pavimento con lo stesso materiale della pista; la fornitura e posa in opera di trave in legno costituente barriera, delle dimensioni regolamentari FIDAL di cm 369x12,7x12,7, sostenuta da appositi supporti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	euro (quattromiladuecentocinquantasette/02)	cad	4´257,02	43.360
20.02.057	Piazzola per basamento materassi di caduta per salto con l'asta. Piazzola in cls m 5x5, per basamento materassi di caduta per salto con l'asta. Sono compresi: lo scavo di cm 25; la stesura di uno strato di cm 15 di ghiaia costipata; la formazione di battuto in cls, dosato a q.li 3 di cemento, spessore cm 10; l'armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20; la finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	euro (ottocentocinquantauno/41)	cad	851,41	43.360
20.02.058	Paletti d'arrivo generale. Paletti d'arrivo generale in tubolare di ferro verniciati, forniti e posti in opera. E' compresa la formazione di plinti di ancoraggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (centocinquantatre/91)	cad	153,91	32.980
20.02.059	Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo. Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo. Sono compresi: lo scavo di cm 70/80; il riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40; il carico, trasporto e scarico, a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (sessantasei/47)	m²	66,47	32.980
20.02.060	Bocche da presa per idranti. Bocche da presa rapide per idranti diametro 1 in bronzo ottone, fornite e poste in opera, compresa la raccorderia e pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (settantasei/99)	cad	76,99	32.980
20.02.061	Irrigatore semovente. Irrigatore semovente completo di m 50 di tubo di plastica rinforzato con rete in polietilene per tenuta a pressione compresa fornitura e attacco rapido ed eventuale giunto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (millesettecentoundici/70)	cad	1´711,70	16.850
20.02.062.001	Irrigatori a scomparsa. Irrigatori a scomparsa in materiale plastico, del tipo a scelta della D.L. compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Gittate da m 3 a 4.			
	euro (diciassette/17)	cad	17,17	16.850
20.02.062.002	idem c.s. ...da m 5.			
	euro (cinquantauno/36)	cad	51,36	16.850
20.02.062.003	idem c.s. ...da m 7.			
	euro (cinquantaotto/24)	cad	58,24	16.850
20.02.062.004	idem c.s. ...da m 9.			
	euro (ottantadue/15)	cad	82,15	16.850
20.02.062.005	idem c.s. ...da m 12.			
	euro (centodue/73)	cad	102,73	16.850
20.02.063	Recinzione interna per campo da calcio. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventiquattro/39)	m²	24,39	29.270
20.02.064	Recinzione per campo da tennis. Recinzione per campo da tennis, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi. E' compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune lagature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (ventiquattro/39)**	m²	24,39	29.270
20.02.065	Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinquantadue/48)**	m	52,48	32.980
20.02.066	Pavimentazione in sabbia calcarea e argillosa per campo di calcio. Formazione di pavimentazione per campo di calcio da eseguire tramite miscuglio di sabbia calcarea di frantoio 50% e sabbia argillosa fine 50%. Sono compresi: la stesura; il livellamento; la cilindratura; l'innaffiamento della pavimentazione, da effettuare con idonei mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. **euro (trentauno/78)**	m³	31,78	38.210

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	21 LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI			
	21.01 - Esecuzione di drenaggio			
21.01*	Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.			
	euro (cinquantatre/30)	m³	53,30	0.000
21.01*.001	Esecuzione di drenaggio. Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Dello spessore fino cm 10			
	euro (cinquantasette/33)	m³	57,33	31.781
21.01*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Per ogni centimetro in più oltre cm 10			
	euro (cinque/54)	m³	5,54	30.144
21.01*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.			
	euro (cinquantaquattro/99)	m³	54,99	17.039
	21.02 - Sottofondazione stradale			
21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	euro (trentanove/83)	m³	39,83	36.756
	21.03 - Conglomerato cementizio in opera per opere non armate			
21.03*	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.			
	euro (centocinque/27)	m³	105,27	37.247
	21.04 - Preparazione del piano di posa			
21.04*	Preparazione del piano di posa. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.			
	euro (sette/08)	m²	7,08	14.831
	21.05 - Riempimento di gabbioni metallici o materassi inrete metallica.			
21.05*	Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.			
	euro (quarantatre/01)	m³	43,01	23.646
	21.06 - Strato di fondazione in misto cementato.			
21.06*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento)			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. **euro (cinquantauno/41)**	m³	51,41	10.971
	21.07 - Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati.			
21.07*	Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm **euro (ventinove/60)**	m³	29,60	0.000
21.07*.001	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm **euro (trentauno/88)**	m³	31,88	4.423
21.07*.002	idem c.s. ...dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm **euro (ventiuno/91)**	m³	21,91	6.435
21.07*.003	idem c.s. ...dei rilevati. Ghiaia della pezzatura 50/100 mm **euro (trentaquattro/03)**	m³	34,03	4.143
21.07*.004	idem c.s. ...dei rilevati. Sabbione **euro (trentasei/31)**	m³	36,31	3.883
21.07*.005	idem c.s. ...dei rilevati. Misto della pezzatura 0/120 **euro (ventiuno/05)**	m³	21,05	6.698
	21.08 - Solo sistemazione in rilevato od in riempimento			
21.08*	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: **euro (uno/38)**	m³	1,38	23.188
	21.09 - Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.			
21.09*	Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm **euro (ventisei/83)**	m³	26,83	0.000
21.09*.001	Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm **euro (ventiotto/97)**	m³	28,97	0.000
21.09*.002	idem c.s. ...rifiuti inerti. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm **euro (diciotto/96)**	m³	18,96	0.000
21.09*.003	idem c.s. ...rifiuti inerti. Ghiaia della pezzatura 50/100 mm **euro (trentauno/12)**	m³	31,12	0.000
21.09*.004	idem c.s. ...rifiuti inerti. Sabbione **euro (trentatre/40)**	m³	33,40	0.000
21.09*.005	idem c.s. ...rifiuti inerti. Misto della pezzatura 0/120 **euro (diciotto/14)**	m³	18,14	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	22 OPERE MARITTIME			
	22.01 - Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporti e ripascimenti			
22.01.001*	Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare eseguito con draga aspirante-refluente compresa discarica del materiale di risulta, a mare aperto entro 6 miglia o ripascimento costiero entro 6 miglia escluso lo spianamento. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale nonché tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte - fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare e trasporto entro 6 miglia **euro (quattordici/10)**	m3	14,10	14.894
22.01.001.001	sovrapprezzo per ogni 5 metri di maggiore profondità **euro (due/56)**	€/m	2,56	0.000
22.01.001.002	sovrapprezzo per il trasporto per ogni miglio in più **euro (due/05)**	€/NM	2,05	0.000
22.01.002*	Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie o debolmente compattati con resistenza allo schiacciamento fino a 1 N/mm² (circa 10 kgf/cm²) fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare eseguito con moto pontone dotato di escavatore con grappo o benna idraulico/a o meccanico/a, compreso l'onere di rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomero cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento, il trasporto del materiale scavato e il successivo scarico in zone autorizzate entro 6 miglia - fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare e trasporto entro 6 miglia **euro (sedici/83)**	m³	16,83	15.033
22.01.002.001	sovrapprezzo per ogni 5 metri di maggiore profondità **euro (due/56)**	€/m	2,56	0.000
22.01.002.002	sovrapprezzo per il trasporto per ogni miglio in più **euro (due/05)**	€/NM	2,05	0.000
22.01.003*	Scavo subacqueo eseguito in rocce lapidee integre e/o fessurate con resistenza allo schiacciamento da 1 N/mm² (circa 10 kgf/cm²) a 20 N/mm² (circa 200 kgf/cm²), esclusa roccia da mina, mediante idonei mezzi effossori, fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ed ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento, compreso il carico sui mezzi adeguati e il trasporto del materiale dragato in zone autorizzate entro le 6 miglia. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte. **euro (cinquanta/09)**	m³	50,09	21.282
22.01.003.001	sovrapprezzo per ogni 5 metri di maggiore profondità **euro (sei/14)**	€/m	6,14	0.000
22.01.003.002	sovrapprezzo per il trasporto per ogni miglio in più **euro (due/05)**	a corpo	2,05	0.000
22.01.004*	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbioso/ghiaiosi da zone di sovra sedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo. **euro (cinque/48)**	m³	5,48	26.825
22.01.005*	Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbioso/ghiaiosi, provenienti da scavi subacquei, da zone del litorale di sovra sedimentazione, da scavi fluviali o da cava, anche per la formazione di ripascimenti, entro 10 km dalla zona di prelievo o stoccaggio. E' escluso lo spianamento ed il livellamento nella zona di scarico. Per metrocubo di materiale **euro (sette/14)**	m³	7,14	18.487
22.01.006*	idem c.s. ...metrocubo di materiale **euro (tre/22)**	m³x10km	3,22	28.571
22.01.007*	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento. **euro (due/85)**	m³	2,85	22.456
	22.02 - Opere in calcestruzzo, palificazioni e perforazioni			
22.02.001*	Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio, aventi cubatura fino a 6,00 m³ con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni non inferiore a 25 MPa confezionati con non meno di 360 kg di cemento pozzolanico tipo 325 per metro cubo di impasto e classe di esposizione XS3, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, escluso il trasporto il varo e la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (duecentotrentasette/53)**	m³	237,53	13.880
22.02.001.001	sovraprezzo per ogni mc di volume superiore **euro (venti/45)**	€/m3	20,45	0.000
22.02.002*	Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, ad una distanza massima di 3 Km e 6 miglia a mare, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. **euro (quarantadue/85)**	m³	42,85	14.096
22.02.003*	Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, ad una distanza massima di 3 Km, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri. **euro (ventidue/02)**	m³	22,02	18.665
22.02.004*	Conglomerato cementizio in opera entro acqua ad una profondità massima di -0.50 m eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi idonei mezzi e attrezzature necessarie per i getti, fornitura e posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme e il ferro di armatura. Classe di esposizione XS3. **euro (duecentotrentanove/17)**	m³	239,17	2.801
22.02.005*	Conglomerato cementizio in opera, entro acqua a profondità massima di -3.00 m., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi idonei mezzi e attrezzature necessarie per i getti, fornitura e posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme e il ferro di armatura. Classe di esposizione XS2. **euro (trecentonovantasette/98)**	m³	397,98	8.189
22.02.006*	Sovrapprezzo per getto di calcestruzzo con pompa. **euro (dodici/49)**	m³	12,49	0.000
22.02.007*	Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante tipo Sistema Walcon o similari, telaio interamente realizzato in lega di alluminio 6052 T6 elettrosaldato, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato (YelloW Balu). Realizzato con appositi profilati opportunamente sagomati per consentire il posizionamento di accessori quali gallocce, fingers, guidapali, ecc., con modularità del 100%; completo di due vani laterali porta impianti, copricanaletta in alluminio 6082 T6 con sezione ad incastro, 10 anelli acciaio inox Diametro 125. Escluso catene e corpi morti per fissaggio. **euro (milleottocentoventitre/69)**	m	1´823,69	2.432
22.02.008*	Fornitura a piè d'opera di palancole in c.a.c., lunghezza fino a 12 metri, sezione 35 cm (spessore) x 42 cm (larghezza) confezionate con cls Rck 40 MPa e classe di esposizione XS3 dosato con un minimo di q/m³ 3.60 di cemento pozzolanico tipo 425, con armatura in acciaio ad aderenza migliorata costituita da staffe fi 6/20 cm, infittite alla punta ed al calcio ed armatura longitudinale come da disegno di progetto, il tutto fino ad un massimo di 25 kg di ferro di armatura per metro lineare di palancola, compensandosi con l'apposito articolo di elenco l'eccedenza di armatura. **euro (centodiciassette/71)**	m	117,71	4.214
22.02.009*	Fornitura a piè d'opera di palancole in c.a.c., lunghezza fino a 12 metri, sezione 20 cm (spessore) x 50 cm (larghezza) confezionate con cls Rck 40 MPa e classe di esposizione XS3 dosato con un minimo di q/m³ 3.60 di cemento pozzolanico tipo 425, con armatura in acciaio ad aderenza migliorata costituita da staffe fi 6/20 cm, infittite alla punta ed al calcio ed armatura longitudinale come da disegno di progetto, il tutto fino ad un massimo di 25 kg di ferro di armatura per metro lineare di palancola, compensandosi con l'apposito articolo di elenco l'eccedenza di armatura. **euro (centotrentatre/09)**	m	133,09	2.765

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
22.02.010*	Infissione di pali a palancole in c.a.c. e .c.a.v., di cui agli articoli precedenti eseguita con battipalo meccanico e maglio di peso adeguato e/o a mezzo di iniettore di acqua a pressione ("jetting") effettuata da terra, compreso l'allontanamento del materiale di risulta delle "jetting", la scapitozzatura delle teste, dove richiesta. La quantità si intende al metro lineare per la lunghezza di effettiva infissione. Via terra. **euro (diciotto/74)**	m	18,74	22.572
22.02.011*	Infissione di pali a palancole in c.a.c. e .c.a.v., di cui agli articoli precedenti eseguita con battipalo meccanico e maglio di peso adeguato e/o a mezzo di iniettore di acqua a pressione ("jetting") effettuata da motopontone, compreso l'allontanamento del materiale di risulta delle "jetting", la scapitozzatura delle teste, dove richiesta. La quantità si intende al metro lineare per la lunghezza di effettiva infissione. Via mare. **euro (sessantasei/77)**	m	66,77	3.445
	22.03 - Scogliere, pietrame, salpamenti, sistemazioni rivierasche			
22.03.001*	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto entro 3 miglia dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi marittimi. **euro (ventisei/29)**	1.000 kg	26,29	15.025
22.03.002*	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto, entro 10 chilometri dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi terrestri. **euro (quindici/93)**	1.000 kg	15,93	23.666
22.03.003*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra 0.02 e 50 cm, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare con idonei mezzi terrestri, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. CON TRASPORTO VIA TERRA. **euro (ventisei/99)**	1.000 kg	26,99	3.001
22.03.004*	Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE **euro (trenta/51)**	1.000 kg	30,51	1.672
22.03.005*	Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantatre/31)**	m²	53,31	14.650
22.03.006*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. **euro (quaranta/11)**	1.000 kg	40,11	2.344
22.03.007*	idem c.s. ...inferiore a 2.400/2.500 kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. **euro (trentacinque/24)**	1.000 kg	35,24	2.894

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
22.03.008*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. **euro (quarantadue/66)**	1.000 kg	42,66	2.203
22.03.009*	idem c.s. ...PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. **euro (trentanove/47)**	1.000 kg	39,47	24.854
22.03.010*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. **euro (quarantasei/61)**	1.000 kg	46,61	4.720
22.03.011*	idem c.s. ...rendessero necessari. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. **euro (trentanove/92)**	1.000 kg	39,92	17.560
22.03.012*.001	Fornitura e versamento in acqua, entro la sagoma di progetto, di pietrame scapolo avente peso compreso tra 10 e 50 kg. per la formazione di strati di protezione dei fondali, scogliere gettate alla rinfusa, rinfianchi, riempimenti e simili. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400/2.500 kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. Nel prezzi si intende compreso e compensato ogni onere per ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE VIA TERRA **euro (trentaquattro/97)**	1.000 kg	34,97	28.053
22.03.012*.002	idem c.s. ...OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. **euro (trentasei/21)**	1.000 kg	36,21	0.000
22.03.013*	Movimentazione di sedimenti dalla zona di naturale accumulo alla zona di erosione fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m.. Nella voce si intendono compresi il prelievo del materiale dalle zone di accumulo fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m., il carico su idonei mezzi marittimi a basso pescaggio, il trasporto fino alle zone di maggiore erosione entro la distanza di 10 miglia, lo sversamento nelle zone di erosione indicate nelle tavole di progetto in prossimità della battigia con regolare distribuzione dei sedimenti sul paraggio interessato **euro (otto/88)**	1000 kg	8,88	0.000
22.03.014*	Movimentazione di sedimenti dalla zona di naturale accumulo alla zona di erosione fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m.. Nella voce si intendono compresi il prelievo del materiale dalle zone di accumulo fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m., il carico su idonei mezzi di trasporto, il trasporto fino alle zone di maggiore erosione entro la distanza di 20 km e lo sversamento, spianamento e livellamento, nelle zone di erosione indicate nelle tavole di progetto in prossimità della battigia con regolare distribuzione dei sedimenti sul paraggio interessato. **euro (sei/97)**	1000 kg	6,97	32.999
	22.04 - Banchine ed opere portuali			
22.04.001*	Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 300x300 arrotondati con foro centrale 150x150 ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera orizzontale con piatto di acciaio zincato a caldo mediante l'esecuzione di 3 fori diametro 30. **euro (milletrecentoquarantasei/35)**	m	1'346,35	3.592
22.04.002*	Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 200x200 arrotondati con foro centrale 100x100 ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera orizzontale con piatto di acciaio zincato a caldo mediante l'esecuzione di 3 fori diametro 30. **euro (novecentocinquantasei/48)**	m	956,48	2.814
22.04.003*	Bitta d'ormeggio. Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in ghisa UNI 185-ISO 9002 del tipo SH40 con carico nominale di 40 tonnellate e carico a rottura di 120 tonnellate compreso i tiranti di ancoraggio del fi 39 mm e di lunghezza di 750 mm e le piastre in fondo ai tiranti del diametro di 150 mm, il tutto in acciaio ASTM A 193, compresi i dadi in acciaio, il foro da eseguirsi sulla banchina e la malta necessaria al			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fissaggio. Escluso il calcestruzzo **euro (millesettecentosettantasei/37)**	Kg	1´776,37	13.612
22.04.004*	Anelli di ormeggio in acciaio inox forniti e posti in opera; comprese filettature, saldature nonché quanto altro occorre per l'infissione e l'ancoraggio dei manufatti. **euro (quarantanove/34)**	Kg	49,34	26.794
	22.05 - Opere varie			
22.05.001*	Filtro geotessile in poliestere del tipo «Trevira Spunbond» del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le sovrapposizioni non inferiore a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera, compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (ventiuno/67)**	m²	21,67	9.183
22.05.002*	Palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mm² (circa da 620 a 650 kgf/cm²) tensione di snervamento maggiore o uguale a 3,6 N/mm² (circa 36 kgf/cm²) con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, fornite e poste in opera, di lunghezza massima di m 13.50 e sezione qualsiasi, compresi anche i pezzi speciali, relative saldature ed infissione nel sottofondo dell'alveo del porto alla profondità necessaria per la realizzazione di una parete e/o sostegno banchina, incluso: fori per il passaggio di tubi di drenaggio, fori per il passaggio di tiranti, tagli con fiamma ossiacetilenica, chiusura dei varchi iniziali e terminali con calcestruzzo cementizio contenuto in sacchetti di polivinile ed ogni altro onere, compreso inoltre l'eventuale protezione catodica e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Infissione via mare. **euro (tre/27)**	Kg	3,27	3.976
22.05.003*	Estrazione di Palancole tipo Larssen via mare con deposito in banchina. **euro (uno/01)**	Kg	1,01	12.871
	22.06 - Bitte e parabordi			
22.06.001*.001	Fornitura e posa in opera di n.1 parabordo cilindrico in gomma con diametro interno 400mm, diametro esterno 700mm e lunghezza 1000mm, compreso il Kit di fissaggio metallico. Tutte le parti metalliche dovranno essere trattate con zincatura tipo Marina. Inoltre è compresa la posa in opera dei golfari mediante la realizzazione della foratura della trave/parete di banchina, l'inghisaggio dei golfari, con resina epossidica tixotropica bicomponente. **euro (duemilaquattrocentoventi/73)**	cad	2´420,73	19.838
22.06.001*.002	Rimozione di parabordo esistente in gomma con realativo Kit di fissaggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte compreso il tiro in banchina e l'accatastamento in cantiere. **euro (centosettantauno/48)**	cad	171,48	53.120
22.06.001*.003	idem c.s. ...l'accatastamento in cantiere. **euro (sessantaotto/60)**	cad	68,60	53.120
22.06.002*.001	Fornitura e posa in opera di n.1 parabordo cilindrico in gomma con diametro interno 600mm, diametro esterno 1200mm e lunghezza 1500mm, compreso il Kit di fissaggio metallico. Tutte le parti metalliche dovranno essere trattate con zincatura tipo Marina. Inoltre è compresa la posa in opera dei golfari mediante la realizzazione della foratura della trave/parete di banchina, l'inghisaggio dei golfari, con resina epossidica tixotropica bicomponente. **euro (ottomilanovecentonovantaotto/73)**	cad	8´998,73	5.337
22.06.002*.002	Rimozione di parabordo esistente in gomma con realativo Kit di fissaggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte compreso il tiro in banchina e l'accatastamento in cantiere. **euro (centosessantacinque/22)**	cad	165,22	55.133
22.06.002*.003	idem c.s. ...l'accatastamento in cantiere. **euro (sessantasei/10)**	cad	66,10	55.129
22.06.004*	BITTA D'ORMEGGIO. Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale EN-GJS conforme alla norma UNI EN 1563. Sono compresi l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio quali la fornitura e la collocazione dei tiranti di ancoraggio completi di dadi e controdadi ed ogni ulteriore accessorio, materiale ed attrezzatura necessari al montaggio, la sigillatura e l'eventuale ripristino della pavimentazione e del ciglio di banchina, l'eventuale ripristino della vernice protettiva, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso calcestruzzo strutturale. **euro (dodici/16)**	kg	12,16	14.803

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	23 OPERE AGRICOLE E FORESTALI			
	23.01 - Tariffe lavorazioni meccaniche			
23.01.001.001	Aratura superficiale. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Aratura per una profondità di cm 30			
	euro (centosessantaquattro/84)	ha	164,84	0.000
23.01.001.002	idem c.s. ...di cm 40			
	euro (centonovantacinque/36)	ha	195,36	0.000
23.01.001.003	idem c.s. ...di cm 50			
	euro (duecentocinquanta/31)	ha	250,31	0.000
23.01.001.004	idem c.s. ...di cm 60			
	euro (trecentocinque/26)	ha	305,26	0.000
23.01.002.001	Aratura profonda 80-100 cm. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Fino ad 1 ettaro di superficie.			
	euro (ottocentosettantanove/13)	ha	879,13	0.000
23.01.002.002	idem c.s. ...ad ettaro. Da 1 ettaro fino a 2 ettari di superficie.			
	euro (settecentootto/20)	ha	708,20	0.000
23.01.002.003	Aratura profonda 80-100 cm. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Da 2 ettari fino a 4 ettari di superficie.			
	euro (seicentosettantauno/56)	ha	671,56	0.000
23.01.002.004	Aratura profonda 80-100 cm. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Da 4 ettari fino ad 8 ettari di superficie.			
	euro (cinquecentoottantasei/09)	ha	586,09	0.000
23.01.002.005	Aratura profonda 80-100 cm. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Da 8 ettari fino a 15 ettari di superficie.			
	euro (cinquecentosettantatre/88)	ha	573,88	0.000
23.01.002.006	Aratura profonda 80-100 cm. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Da 15 ettari fino a 25 ettari di superficie.			
	euro (cinquecentosessantasette/76)	ha	567,76	0.000
23.01.003.001	Aratura profonda 110 cm. Effettuata con trattrice cingolata della potenza di HP 250 ed aratro semovente pesante. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Fino ad un ettaro			
	euro (milleseicentosettantadue/78)	ha	1´672,78	0.000
23.01.003.002	idem c.s. ...ad ettaro. Ettari 01,00.			
	euro (milletrecentoventiquattro/79)	ha	1´324,79	0.000
23.01.003.003	idem c.s. ...ad ettaro. Ettari 01.00-02,00.			
	euro (milleduecentotrentatre/22)	ha	1´233,22	0.000
23.01.003.004	idem c.s. ...ad ettaro. Ettari 02.00-04,00.			
	euro (millecentocinquantanove/96)	ha	1´159,96	0.000
23.01.003.005	idem c.s. ...ad ettaro. Ettari 04.00-08,00.			
	euro (millenovantaotto/91)	ha	1´098,91	0.000
23.01.003.006	idem c.s. ...ad ettaro. Ettari 08.00-15,00.			
	euro (milletredici/43)	ha	1´013,43	0.000
23.01.003.007	idem c.s. ...ad ettaro. Oltre ettari 15.00.			
	euro (novecentosettantasei/81)	ha	976,81	0.000
23.01.004.001	Erpicatura. Erpicatura con erpice a denti flessibili.			
	euro (trentanove/06)	ha	39,06	0.000
23.01.004.002	idem c.s. ...a denti fissi.			
	euro (ventiotto/09)	ha	28,09	0.000
23.01.004.003	Erpicatura. Erpicatura con frangizolle a dischi.			
	euro (ottantasette/92)	ha	87,92	0.000
23.01.005	Estirpatura.			
	euro (settanta/82)	ha	70,82	0.000
23.01.006	Fresatura.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventiquattro/54)	ha	124,54	0.000
23.01.007	Ripuntatura a più elementi in collina cm 40. **euro (centoquaranta/42)**	ha	140,42	0.000
23.01.008	Trinciastocchi. **euro (settantatre/26)**	ha	73,26	0.000
	23.02 - Preparazione del terreno - impianto			
23.02.001	Decespugliamento di terreno mediamente invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: taglio da eseguirsi a mano, asportazione del materiale di risulta. **euro (milleduecentotrentatre/22)**	ha	1´233,22	0.000
23.02.002	Decespugliamento di terreno mediamente invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a coltelli, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (trecentosessantasei/29)**	ha	366,29	0.000
23.02.003	Decespugliamento di terreno invaso da piante ed arbusti. Sono compresi: trattrice dotata di decespugliatore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (cinquecentosessantasette/76)**	ha	567,76	0.000
23.02.004	Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (quattrocentosessantatre/99)**	ha	463,99	0.000
23.02.005.001	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzo meccanico alla profondità di 100-120 cm (scasso). Sono compresi: amminutamento e affinamento del terreno, trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti. Fino ad 1 ettaro di superficie lavorata. **euro (millequattrocentoquattro/17)**	ha	1´404,17	0.000
23.02.005.002	idem c.s. ...lubrificanti. Fino ad 8 ettari di superficie lavorata. **euro (millecentonovantasei/58)**	ha	1´196,58	0.000
23.02.005.003	idem c.s. ...lubrificanti. Fino a 15 ettari di superficie lavorata. **euro (milletrentasette/85)**	ha	1´037,85	0.000
23.02.006	Lavorazione andante del terreno effettuata con l'impiego combinato di strumenti discissori (scarificatoii, ripuntatori, ecc.). Sono compresi: trattrice munita di aratro pesante, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (quattrocentosessantatre/99)**	ha	463,99	0.000
23.02.007	Lavorazione andante del terreno, effettuata con mezzo meccanico alla profondità di 50-60 cm. Sono compresi: amminutamento e affinamento del terreno, trattrice munita di aratro, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (trecentosettantaotto/51)**	ha	378,51	0.000
23.02.008	Formazione di gradoni larghezza 80 cm, con contropendenza a monte e con la superficie lavorata andantemente alla profondità di 40 cm. Sono compresi: trattrice munita di aratro, operatore, carburanti e lubrificanti. **euro (tre/06)**	m	3,06	0.000
23.02.009	Apertura manuale di buche delle dimensioni di cm 40x40x40. Apertura manuale di buche delle dimensioni di cm 40x40x40 con contropendenza a monte in terreno mediamente compatto o con scarsa presenza di scheletro. **euro (due/97)**	cad	2,97	0.000
23.02.010	Apertura di buche con profondità di cm 30-40. Apertura di buche con profondità di cm 30-40 e diametro 30-40. Sono compresi: due operatori, mototrivella, carburanti e lubrificanti. **euro (due/21)**	cad	2,21	0.000
23.02.011.001	Squadro del terreno. Squadro del terreno per la messa a dimora delle piantine secondo i seguenti sesti d'impianto e densità: (Quadrato o rettangolo). Fino a 300 piante per ettaro. **euro (centosessantaquattro/84)**	ha	164,84	0.000
23.02.011.002	idem c.s. ...e densità: (Quadrato o rettangolo). Fino a 600 piante per ettaro. **euro (duecentocinquantasei/43)**	ha	256,43	0.000
23.02.011.003	idem c.s. ...e densità: (Quadrato o rettangolo). Oltre 600 piante per ettaro. **euro (trecentodiciassette/45)**	ha	317,45	0.000
23.02.011.004	idem c.s. ...e densità: (Quinconce o settonce). Fino a 300 piante per ettaro. **euro (centonovantacinque/36)**	ha	195,36	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.02.011.005	idem c.s. ...e densità: (Quinconce o settonce). Fino a 600 piante per ettaro. **euro (duecentonovantatre/05)**	ha	293,05	0.000
23.02.011.006	idem c.s. ...e densità: (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro. **euro (trecentocinquantaquattro/09)**	ha	354,09	0.000
23.02.012.001	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a scasso o arato. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, messa a dimora e la compressione del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura della pianta. Piantina a radice nuda. **euro (uno/47)**	cad	1,47	0.000
23.02.012.002	idem c.s. ...pianta. Piantina in contenitore. **euro (uno/71)**	cad	1,71	0.000
23.02.013.001	Collocamento a dimora di piantina su terreno precedentemente lavorato a buche. Sono compresi: la distribuzione in cantiere, la compressione del terreno adiacente alla pianta ed esclusa la fornitura delle piantine. Piantina a radice nuda. **euro (uno/23)**	cad	1,23	0.000
23.02.013.002	idem c.s. ...piantine. Piantina in contenitore. **euro (uno/47)**	cad	1,47	0.000
23.02.014	Protezione di giovani piante da danni di ungulati: sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60. **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
23.02.015	Palo tutore in castagno per impianti specializzati. Sono compresi: fornitura e posa in opera di palo di castagno scortecciato del diametro cm 6-8 altezza cm 250; infissione nel terreno, legature e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
	23.03 - Cure colturali			
23.03.001.001	Risarcimento delle fallanze su terreno precedentemento imboschito. Sono compresi: la riapertura della buca, il collocamento a dimora delle nuove piantine, esclusa la loro fornitura. Piantina a radice nuda. **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
23.03.001.002	idem c.s. ...fornitura. Piantina in contenitore. **euro (quattro/02)**	cad	4,02	0.000
23.03.002	Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta. **euro (uno/23)**	cad	1,23	0.000
23.03.003	Lavorazioni meccanizzate negli interfilari, per contenere lo sviluppo delle infestanti. Sono compresi: la fresatura, erpicatura, sarchiatura o sfalcio delle erbe, per superficie effettivamente lavorata. **euro (novantasette/69)**	ha	97,69	0.000
23.03.004.001	Intervento di eliminazione su tutta la superficie dell'impianto di arbusti concorrenti e rampicanti in soprassuolo che si trovi in uno stadio evolutivo iniziale (altezza media inferiore a 2 m). Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature portatili e trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, la sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso lungo le strade, sentieri, perimetro del bosco. Su impianto mediamente infestato. **euro (millesettecentosettanta/46)**	ha	1´770,46	0.000
23.03.004.002	idem c.s. ...Su impianto fortemente infestato. **euro (duemilacinquecentosessantaquattro/13)**	ha	2´564,13	0.000
23.03.005.001	Intervento di eliminazione su soprassuolo forestale di arbusti invadenti, evitando danni alla rinnovazione di specie autoctone, da eseguirsi per una fascia di circa 20 m, dal perimetro, da strade e sentieri. Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature portatili e trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, la sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso lungo le strade, sentieri, perimetro del bosco. Su soprassuolo mediamente infestato **euro (duemilaquattordici/66)**	ha	2´014,66	0.000
23.03.005.002	idem c.s. ...bosco. Su soprassuolo **euro (duemilaottocentootto/31)**	ha	2´808,31	0.000
23.03.006.001	Potatura di allevamento e di formazione di impianti di latifoglie eseguita con mezzi idonei su piante di altezza fino a metri 2. Sono compresi: il taglio, l'eliminazione del materiale di risulta. Su impianti generici **euro (zero/98)**	cad	0,98	0.000
23.03.006.002	idem c.s. ...Su impianti specializzati			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (uno/59)	cad	1,59	0.000
	23.04 - Miglioramento castagneti			
23.04.001.001	Interventi di miglioramento di castagneti da frutto, consistenti in potatura, capitozzatura e tagli da eseguirsi su piante aventi diametro a 1,30 m da terra inferiore a 40 cm. Sono compresi: taglio e allestimento del materiale di risulta sul letto di caduta. Potatura di rimonda del secco.			
	euro (trentasette/86)	cad	37,86	0.000
23.04.001.002	idem c.s. ...di caduta. Capitozzatura			
	euro (trentauno/74)	cad	31,74	0.000
23.04.001.003	idem c.s. ...di caduta. Taglio a raso			
	euro (diciannove/54)	cad	19,54	0.000
23.04.002.001	Interventi di miglioramento di castagneti da frutto, consistenti in potatura, capitozzatura e tagli da eseguirsi su piante aventi diametro a 1,30 m da terra compreso tra 40 e 70 cm. Sono compresi: taglio e allestimento del materiale di risulta sul letto di caduta. Potatura di rimonda del secco.			
	euro (cinquantadue/51)	cad	52,51	0.000
23.04.002.002	idem c.s. ...di caduta. Capitozzatura.			
	euro (cinquantadue/51)	cad	52,51	0.000
23.04.002.003	idem c.s. ...di caduta. Taglio a raso.			
	euro (quarantacinque/18)	cad	45,18	0.000
23.04.003.001	Interventi di miglioramento di castagneti da frutto, consistenti in potatura, capitozzatura e tagli da eseguirsi su piante aventi diametro a 1,30 m da terra maggiore di 70 cm. Sono compresi: taglio e allestimento del materiale di risulta sul letto di caduta. Potatura di rimonda del secco.			
	euro (sessantatre/48)	cad	63,48	0.000
23.04.003.002	idem c.s. ...di caduta. Capitozzatura.			
	euro (sessantatre/48)	cad	63,48	0.000
23.04.003.003	idem c.s. ...di caduta. Taglio a raso.			
	euro (sessantatre/48)	cad	63,48	0.000
23.04.004	Innesto su soggetti di castagno selvatico di marze di varietà pregiata (marroni). Sono compresi: la raccolta e la conservazione delle marze, l'applicazione in opera, le suture e le legature.			
	euro (quattro/88)	cad	4,88	0.000
23.04.005.001	Intervento di sfollo e taglio raso su gruppi di ceppaie. Intervento di sfollo e taglio raso su gruppi di ceppaie e piante da seme, sottomesse ed intercluse, poste all'interno di castagneti da frutto coltivati, semiabbandonati od abbandonati, compreso l'eventuale taglio, denunciato all'ente competente per territorio od autorizzato dallo stesso ai sensi dell'art. 30 dell'allegato alla DGR n. 2581/01, di piante di castagno da frutto di qualsiasi dimensione. Tale intervento, cofinanziabile ai sensi delle vigenti misure di aiuto/ investimento pubblico nel settore forestale, non è riferibile a tipologie di intervento in cui non si applica l'art. 30 sopra citato, ma le norme di cui al capo III e IV della medesima deliberazione, in cui cioè il sopressuolo, date le attuali caratteristiche tipologiche-strutturali, è governabile a ceduo, ad altofusto o da convertire. Sono compresi: il taglio, la stramatura, l'eventuale depezzatura, l'abbruciamento, la distribuzione uniforme o l'allontanamento della ramaglia dalla superficie del castagneto migliorato, da strade e sentieri, l'esbosco. Fino ad una massa al taglio pari a 200 quintali, da desumersi con idoneo metodo di cubatura degli alberi in piedi			
	euro (milletrecentoquarantatre/11)	ha	1´343,11	0.000
23.04.005.002	idem c.s. ...al taglio compresa tra i 200 ed i 500 quintali, da desumersi con idoneo metodo di cubatura degli alberi in piedi			
	euro (millenovecentocinquantatre/61)	ha	1´953,61	0.000
23.04.005.003	idem c.s. ...al taglio oltre i 500 quintali, da desumersi con idoneo metodo di cubatura degli alberi in piedi			
	euro (duemilaquattrocentoquarantadue/02)	ha	2´442,02	0.000
	23.05 - Diradamenti, Spalcatura, Cippatura, Andane			
23.05.001*.001	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 piante e 200 piante in sovrannumero rispetto alla			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (millecinquecentosette/04)**	ha	1´507,04	0.000
23.05.001*.002	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 piante e 350 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (millenovecentosessantaotto/78)**	ha	1´968,78	0.000
23.05.001*.003	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 350 e 500 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaquattrocentoottantanove/59)**	ha	2´489,59	0.000
23.05.001*.004	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 ed i 20 centimetri. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 piante e 200 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (millenovecentosessantaotto/78)**	ha	1´968,78	0.000
23.05.001*.005	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 ed i 20 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 piante e 350 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaquattrocentoottantanove/48)**	ha	2´489,48	0.000
23.05.001*.006	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 e i 20 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 350 e 500 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilaottocentodiciannove/04)	ha	2´819,04	0.000
23.05.001*.007	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio compreso tra i 20 ed i 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 e 200 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemiladuecentosessantaquattro/18)**	ha	2´264,18	0.000
23.05.001*.008	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio compreso tra i 20 ed i 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 e 300 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaseicentocinquantasette/75)**	ha	2´657,75	0.000
23.05.001*.009	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio superiore ai 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 e 200 in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; primo concentramento manuale degli assortimenti per l'esbosco; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaseicentocinquantasette/75)**	ha	2´657,75	0.000
23.05.001*.010	Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere. Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio superiore ai 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 e 300 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaottocentodiciannove/04)**	ha	2´819,04	0.000
23.05.002	Spalcatura eseguita in fustaia di conifere su circa 2.000 piante. Sono compresi: taglio con motosega o arnese da taglio dei rami ripartiti sui palchi fino a 1/3 dell'altezza della pianta. **euro (milleduecentoottantadue/07)**	ha	1´282,07	0.000
23.05.003	Eliminazione del materiale di risulta proveniente da lavori di miglioramento forestale eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburante e lubrificanti. **euro (millecentoottantaquattro/38)**	ha	1´184,38	0.000
23.05.004	Accordonamento del materiale di risulta proveniente dal taglio di utilizzazione di boschi cedui maturi in andane disposte lungo la massima pendenza o lungo le curve di livello a seconda delle disposizioni della D.L. **euro (ottocentocinquantaquattro/70)**	ha	854,70	0.000
	23.06 - Recinzioni - Staccionate - Tabellazioni			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.06.001	Realizzazione di chiudenda in pali di castagno e filo spinato. Sono compresi: apertura della buca; fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati del diametro di cm 8-10 alti cm 200 posti alla distanza di ml 2.50 l'uno dall'altro; fornitura e posa in opera di 4 ordini di filo di ferro spinato zincato; chiambrette, puntoni, tiranti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (dodici/82)**	m	12,82	0.000
23.06.002	Realizzazione di chiudenda in pali di castagno e rete metallica. Sono compresi: apertura della buca; fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati del diametro di cm 8-10, alti cm 200 posti alla distanza di ml 2.50 l'uno dall'altro; fornitura e posa in opera di rete metallica zincata alta cm 100; chiambrette, puntoni, tiranti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (quindici/88)**	m	15,88	0.000
23.06.003	Realizzazione di scalandrino per l'accesso a terreni recintati. Sono compresi: fornitura, montaggio e posa in opera; pali di castagno del diametro cm 8-10; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (novantauno/58)**	cad	91,58	0.000
23.06.004	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. **euro (ventiotto/09)**	m	28,09	0.000
23.06.005	Posa in opera di tabella monitoria. Sono compresi: palo di castagno scortecciato diametro cm 8- 10 altezza cm 250; apertura della buca manualmente o con ausilio di trivella; realizzazione di plinto in cls.; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Il costo della tabella sarà compensato a parte. **euro (quindici/88)**	cad	15,88	0.000
23.06.006	Demolizione di chiuderia deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione Lavori. **euro (uno/83)**	m	1,83	0.000
23.06.007	Fornitura e posa in opera di sbarra in ferro lunga fino a 5 metri con lucchetto per la regolamentazione dell'accesso alla viabilità forestale, compresi getto e strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. **euro (seicentonovantacinque/98)**	cad	695,98	0.000
23.06.008	Fornitura e posa in opera di struttura per la regolamentazione dell'accesso alla viabilità forestale, tramite una catena in ferro plastificato sostenuta da due pali e spezzoni di travi laterali in ferro, compreso il getto di fondazione contro terra o entro casseratura e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. **euro (centosessantaquattro/84)**	cad	164,84	0.000
23.06.009	Realizzazione di recinzione anticinghiale realizzata: NP.02 Recinzione di altezza fuori terra mt. 1,50 realizzata con apposita rete antitorsione diam mm 2,70 interrata per circa mt 0,50, fissata al terreno su pali di castagno scortecciato diam mm 100-120 di altezza cm 200 infissi nel terrreno per cm 50, i pali di castagno saranno bloccati con calcestruzzo con dosaggio a q.li 3,00 di cemento R325 confezionato sul posto. Nel prezzo sono compresi il trasporto del materiale, la posa in opera con personale specializzato, i mezzi meccanici per il movimento terra, i materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (quaranta/52)**	m	40,52	0.000
23.06.010	Realizzazione di recinzione anticinghiale realizzata: NP.01 - 1° recinzione di altezza fuori terra mt. 1,50 realizzata con apposita rete antitorsione diam mm 2,70 interrata per circa mt 0,50, fissata al terreno su pali di castagno scortecciato diam mm 100-120 di altezza cm 200 infissi nel terrreno per cm 50, i pali di castagno saranno bloccati con calcestruzzo con dosaggio a q.li 3,00 di cemento R325 confezionato sul posto. -2° recinzione posta ad una distanza di ml 1,00 dalla prima avente un'altezza fuori terra di mt 1,50 realizzata con apposita rete antitorsione diam mm 2,70 con alla base filo spinato zincato, fissata al terreno su pali di castagno scortecciato diam mm 100-120 di altezza cm 200 infissi nel terrreno per cm 50, i pali di castagno saranno bloccati con calcestruzzo con dosaggio a q.li 3,00 di cemento R325 confezionato sul posto. Nel prezzo sono compresi il trasporto del materiale, la posa in opera con personale specializzato, i mezzi meccanici per il movimento terra, i materiali di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (settantauno/92)**	m	71,92	0.000
	23.07 - Conversione del ceduo semplice, matricinato, a sterzo o composto in fustaia			
23.07.001	Intervento di primo diradamento su ceduo di età inferiore a 1,5 turni. Sono compresi: taglio di circa il 50% dei polloni presenti su ogni ceppaia; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (duemilaseicentoottantasei/22)**	ha	2´686,22	0.000
23.07.002	Intervento di avviamento all'altofusto di ceduo invecchiato di età ricompresa tra 1,5 e 2 turni. Sono compresi: diradamento selettivo su ogni ceppaia rilasciando 1 o 2 polloni scelti con criteri qualitativi e in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	base alla distribuzione spaziale, in modo tale che le chiome dei polloni rilasciati siano a contatto tra di loro e assicurino l'ombreggiamento del suolo; taglio delle matricine con caratteristiche tali da ostacolare l'evoluzione del soprassuolo ad altofusto (soggetti deperienti e con chioma eccessivamente sviluppata); sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (tremilacentosettantaquattro/62)**	ha	3´174,62	0.000
23.07.003	Intervento di taglio di utilizzazione di bosco ceduo maturo. sono compresi: taglio dei polloni presenti su ogni ceppaia ed il rilascio di matricine; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione in andane della ramaglia; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri. **euro (tremilacinquantadue/53)**	ha	3´052,53	0.000
23.07.004	Intervento di taglio intercalare, di preparazione del taglio di avviamento o di aiuto alla conversione per via indiretta, di bosco ceduo maturo o stramaturo composto in prevalenza da specie di norma non adatte alla conversione della forma di governo per via diretta (carpino nero, orniello, carpinella, sorbi termofili, acero minore e campestre, olmo campestre, nocciolo, ecc.). Sono compresi: taglio dei polloni in sovrannumero, rilasciandone nel primo intervento di diradamento almeno tre ogni ceppaia (occasionalmente e localmente due), sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione nel letto di caduta della ramaglia; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri **euro (duemilaottocentootto/31)**	ha	2´808,31	0.000
	23.08 - Esbosco - Viabilità forestale - Valore standard del legname all'imposto			
23.08.001	Esbosco fino ciglio strada rotabile di legna da ardere proveniente da lavori di miglioramento forestale. Sono compresi: trattore munito di rimorchio trazionato, concentramento del materiale, carico su rimorchio, esbosco per una percorrenza non superiore ai 300 m, allestimento, escluso accatastamento. **euro (quattro/52)**	100 kg	4,52	0.000
23.08.002	Esbosco fino a ciglio strada rotabile di stangame di conifere derivante da lavori di miglioramento forestale. Sono compresi: trattore munito di verricello forestale per il concentramento e l'esbosco a strascico per una percorrenza non superiore ai 300 m, l'allestimento, escluso l'accatastamento. **euro (cinque/74)**	100 kg	5,74	0.000
23.08.003	Concentramento su pista trattorabile di stangame di pino e legna da ardere di piccolo diametro derivante da lavori di miglioramento forestale. Sono compresi: l'impiego di animali (muli/ cavalli da tiro) per il carico, trasporto per una percorrenza non superiore ai 300 m, e scarico del legname escluso accatastamento. E' altresì compresa l'individuazione e l'adeguamento del tracciato, il concentramento del legname lungo il tracciato, l'alimentazione, l'abbeveraggio, il ricovero e la custodia. **euro (sette/95)**	100 kg	7,95	0.000
23.08.004	Concentramento su pista trattorabile di stangame di pino e legna da ardere di piccolo diametro derivante da lavori di miglioramento forestale. Sono compresi: l'impiego di macchine semoventi (cavallo meccanico) per il carico, trasporto per una percorrenza non superiore ai 300 m, e scarico del legname escluso accatastamento. **euro (quattro/88)**	100 kg	4,88	0.000
23.08.005	Esbosco di stangame fino a ciglio strada rotabile di pino e legna da ardere di piccolo diametro precedentemente concentrato su pista forestale da muli/cavalli e macchine semoventi. Sono compresi: trattore munito di rimorchio per carico, trasporto per distanze non superiori ai 300 m, scarico del materiale escluso l'accatastamento **euro (tre/06)**	100 kg	3,06	0.000
23.08.006	Accatastamento di legna da ardere proveniente da lavori di miglioramento forestale. **euro (uno/83)**	100 kg	1,83	0.000
23.08.007	Adeguamento e ripristino pista di esbosco. Sono compresi: trattore cingolato munito di lama apripista per una larghezza massima di m 2,50 **euro (due/57)**	m	2,57	0.000
23.08.008	Ripristino di stradello di servizio. Sono compresi: taglio con decespugliatore meccanico della vegetazione infestante la sede viaria; ripulitura delle pendici su ciascun lato dello stradello per una larghezza compresa tra m 1 e m 1,50; sistemazione del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Esclusi i fosso di scolo. **euro (quattro/88)**	m	4,88	0.000
23.08.009	Apertura di sentiero di servizio. Sono compresi: l'eliminazione del soprassuolo presente sul tracciato per una larghezza di cm 80; lo scavo e la costipazione del piano viabile in ragione di m³ 0,20 ogni metro di tacciato. **euro (sei/71)**	m	6,71	0.000
23.08.010	Apertura di viale parafuoco largo m 6-8 su terreno cespugliato e scosceso. Sono compresi: il taglio e l'asportazione degli arbusti per la fascia centrale di circa m 4 con mezzo meccanico e completamento a mano; lo spianamento delle asperità maggiori con raccordi laterali; la formazione di sufficienti scoli			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	trasversali. **euro (nove/17)**	m	9,17	0.000
23.08.011	Valore all'imposto di legname di latifoglia proveniente da lavori di conversione o diradamento cofinanziati con fondi pubblici. **euro (quattro/88)**	100 kg	4,88	0.000
23.08.012	Valore all'imposto di legname di conifera proveniente da lavori di conversione o diradamento cofinanziati con fondi pubblici. **euro (uno/23)**	100 kg	1,23	0.000
23.08.013	Valore all'imposto di legname misto di conifera e latifoglia (con legname di conifera pari ad almeno il 50%) proveniente da lavori di conversione o diradamento cofinanziati con fondi pubblici. **euro (due/43)**	100 kg	2,43	0.000
	23.09 - Interventi di restauro e valorizzazione di boschi di particolare valore naturalistico ed ambientale			
23.09.001.001	Trattamenti fitosanitari consistenti nell'asportazione e nella cura di carie del legno. Sono compresi: la fornitura dei mezzi, del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito compresa la distruzione od il conferimento del materiale di risulta secondo le modalità ed i luoghi indicati dalla D.L. e la disinfezione e protezione delle ferite e della superficie di carie asportata. Ubicazione carie fino a m 2 da terra (minimo di 10 piante) **euro (novantasette/69)**	cad	97,69	0.000
23.09.001.002	idem c.s. ...Ubicazione carie da a m 2 a m 5 da terra (per un minimo di 10 piante) **euro (centocinquantaotto/73)**	cad	158,73	0.000
23.09.001.003	idem c.s. ...Ubicazione carie oltre m 5 da terra (per un minimo di 10 piante) **euro (duecentotrentauno/99)**	cad	231,99	0.000
23.09.002	Realizzazione scalini in legno per superare asperità del terreno presenti lungo i percorsi di visita del bosco o dell'area di elevato valore naturalistico. Sono compresi i materiali, i mezzi ed il personale necessario all'esecuzione dell'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventiuno/97)**	cad	21,97	0.000
23.09.003.001	Intervento di ripulitura da arbusti infestanti, concorrenti e rampicanti, di un soprassuolo in qualsiasi stadio evolutivo e strutturale. Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature portatili, la sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso lungo lungo le strade, sentieri, perimetro del bosco per una distanza di almeno 20 metri. Su soprassuolo mediamente infestato. **euro (duemilaquattrocentoquarantadue/02)**	ha	2´442,02	0.000
23.09.003.002	idem c.s. ...Su soprassuolo fortemente infestato. **euro (tremilaseicentosessantatre/04)**	ha	3´663,04	0.000
23.09.004	Eliminazione di roveti, canneti, arbusti e cespuglieti. Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature meccaniche e portatili, la triturazione del materiale in loco o nelle adiacenze od il suo conferimento come rifiuto del materiale di risulta. **euro (quattromilacentocinquantauno/43)**	ha	4´151,43	0.000
23.09.005	Ripristino muro in muratura di pietrame a secco compresi lo scavo di impostazione ed il riempimento con acaglie a terra e monte del manufatto; il prezzo indicato è valido per casi in cui è reperito sul posto. E' inoltre compreso l'eventuale ripulitura da rbusti, lianose ed erbe, ed il trasporto dei materiali con ausilio di autocarro di dimensioni adeguate. **euro (duecentoquarantaquattro/20)**	m³	244,20	0.000
23.09.006	Tagliacqua in legno di castagno: realizzazione di canalette di attraversamento di piste e strade forestali con pali di castagno posti trasversalmente rispetto all'asse viabile. E' compreso lo scavo a mano o con piccoli mezzi meccanici della sede di alloggiamento di dimensioni adeguate, la posa della canaletta precedentemente costruita mediante l'assemblaggio di pali di castagno squadrati di idonea sezione o non squadrati di idoneo diametro. Sono comprese le chiodature alla base della canaletta e la graffiatura con tondino di ferro alla sommità. E' inoltre compreso il rinfianco ponendo attenzione ad evitare l'eventuale futuro scalzamento a valle e l'accumulo di materiale a monte dell'opera ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito. **euro (cinquantaquattro/96)**	m	54,96	0.000
	23.10 - Interventi di restauro ambientale e ricostruzione boschiva in soprassuoli percorsi dal fuoco			
23.10.001.001	Taglio di tutta la vegetazione arborea ed arbustiva morta in piedi utilizzando tale materiale per la realizzazione di andane lungo le curve di livello atte a contenere fenomeni di dissesto idrogeologico. Zone con scarsa densità di alberi.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millenovecentoquattro/79)	ha	1´904,79	0.000
23.10.001.002	idem c.s. ...Zone con media densità di alberi. **euro (duemilacentotrentasei/76)**	ha	2´136,76	0.000
23.10.001.003	idem c.s. ...Zone con alta densità di alberi. **euro (duemilacinquecentosessantaquattro/13)**	ha	2´564,13	0.000
23.10.002.001	Potatura e spalcatura di tutte le piante ritenute recuperabili, nonchè taglio a raso e di tipo selettivo sulle ceppaie con rilascio dei migliori soggetti, regolarizzazione della struttura dei nuclei di latifoglie e di conifere residui. Zone con scarsa densità di alberi. **euro (cinquecentoottantasei/09)**	ha	586,09	0.000
23.10.002.002	idem c.s. ...Zone con media densità di alberi. **euro (settecentotrentadue/60)**	ha	732,60	0.000
23.10.002.003	idem c.s. ...Zone con alta densità di alberi. **euro (millecentocinquantanove/96)**	ha	1´159,96	0.000
23.10.003.001	Allontanamento e cippatura del materiale vegetale in esubero dall'area di intervento con sgombero di tutto il materiale di risulta per una fascia di almeno 25 metri di profondità da ciascun lato della viabilità principale e di 10 metri dalla viabilità secondaria. Zone con scarsa densità di alberi. **euro (milleduecentoventi/99)**	ha	1´220,99	0.000
23.10.003.002	idem c.s. ...Zone con media densità di alberi. **euro (millesettecentonove/40)**	ha	1´709,40	0.000
23.10.003.003	idem c.s. ...Zone con alta densità di alberi. **euro (duemilacentonovantasette/82)**	ha	2´197,82	0.000
	23.11 - Produzione di materiale vivaistico forestale, olivicolo e frutticolo			
23.11.	Forniture al netto di Spese Generali ed Utile d'Impresa **euro (zero/00)**		0,00	0.000
23.11.001*.001	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Semenzali a radice nuda di latifoglie quali Ligustrum vulgare, sinensis e japonicum, Acer campestris, Fraxinus excelsior, Juglans regia ed altre, aventi diametro al colletto di mm 4/6 e di altezza minima di cm 50 di età S1-S2. **euro (ottocento/00)**	1000 u	800,00	0.000
23.11.001*.002	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigrya, Evonimus europaeus, Spartium junceum, Lauro nobilis, Pinu mughus, Crateagus monogina, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 2/3 e di altezza minima di cm 20 di età F1 allevate in fitocontenitori da circa 0,4 litro. **euro (millecinquecento/00)**	1000 u	1´500,00	0.000
23.11.001*.003	idem c.s. ...altre specie, con diametro al colletto di mm 5/6 e di altezza minima di cm 40 di età F2 allevate in fitocontenitori da circa 1 litro. **euro (duemila/00)**	1000 u	2´000,00	0.000
23.11.001*.004	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigrya, Evonimus europaeus, Spartium junceum, Lauro nobilis, Crateagus monogina, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 6/7 e di altezza minima di cm 70 di età F2/F3 allevate in fitocontenitore di litri 3 circa di capienza. **euro (tremilaseicento/00)**	1000 u	3´600,00	0.000
23.11.001*.005	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Piantine tartufigene quali Quercus pubescens, Quercus ilex, Corylus avellana ed altre, allevate in fitocella 7x7x20, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 30 di età F1 micorrizate con Tuber melanosporum. **euro (undicimila/00)**	1000 u	11´000,00	0.000
23.11.001*.006	idem c.s. ...con Tuber brumale e Tuber aestivum. **euro (ottomilacinquecento/00)**	1000 u	8´500,00	0.000
23.11.001*.007	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Piantine di olivo di varietà comprendenti fra l'altro la mignola, l'orbetana, il piantone di mogliano ed altre, allevate in vasetto 12x12, qualificazione C.A.C. Con diametro al colletto di mm 6/8 e di altezza minima di cm 80 di età di un anno. **euro (seimilaquattrocento/00)**	1000 u	6´400,00	0.000
23.11.001*.008	idem c.s. ...di mm 8/12 e di altezza minima di cm 120 di età di due anni. **euro (ottomilaottocento/00)**	1000 u	8´800,00	0.000
23.11.001*.009	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Varietà di pioppo a radice nuda			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con diametro al colletto di mm 8/10 e di altezza minima di cm 150, di età di un anno. **euro (quattromila/00)**	1000 u	4´000,00	0.000
23.11.001*.010	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Piante di frutta autoctona a radice nuda, comprendente fra l'altro le varietà mela rosa, mela muso di bue, mela rozza, mela annurca delle marche, mela limoncella, mela gelata cerina, mela del papa, pera angelica, pera s.maria ed altre varietà, aventi diametro al colletto di mm 10/15 e di altezza minima di cm 70, di età anni 1-2 di innesto, a radice nuda, certificata C.A.C.. **euro (settemilacinquecento/00)**	1000 u	7´500,00	0.000
23.11.001*.011	idem c.s. ...di innesto, in vaso, certificata C.A.C.. **euro (ottomilaseicento/00)**	1000 u	8´600,00	0.000
23.11.001*.012	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di conifere comprendenti fra l'altro Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, aventi altezza minima di cm 50 e latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestris, Acer negundo, Prunus avium, Quercus pubescens, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpunus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie, aventi diametro minimo cm 1,0 ed altezza minima 140 cm, di età di trapianto 2 anni. **euro (ottomila/00)**	1000 u	8´000,00	0.000
23.11.001*.013	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di conifere comprendenti fra l'altro Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, aventi altezza minima di cm 80 e latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestris, Acer negundo, Prunus avium, Quercus pubescens, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpunus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie, aventi diametro minimo cm 1,5 ed altezza minima 150 cm, di età di trapianto 2 anni, in zolla o in vaso **euro (ventiduemila/00)**	1000 u	22´000,00	0.000
23.11.001*.014	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di latifoglie comprendenti fra l'altro Prunus avium, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpunus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie aventi altezza minima c.a. di cm 180 di età di trapianto minima T 3 anni allevate in mastello o in zolla **euro (cinquantamila/00)**	1000 u	50´000,00	0.000
23.11.001*.015	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Essenze di latifoglie e conifere a lento accrescimento comprendenti quercus spp, cupressus semp., abies spp, pinus spp etc aventi altezza minima c.a. di cm 200 (150 per le conifere) di età di trapianto minima T 3 anni allevate in mastello o in zolla **euro (sessantacinquemila/00)**	1000 u	65´000,00	0.000
23.11.001*.016	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Marze di olivo della lunghezza di cm 12 con minimo 3 gemme appartenente a varietà locali quali l'ascolana tenera, la rosciola, la mignola ed altre afferenti a piante madri di varietà del Repertorio regionale. Costo rapportato alla produzione potenziale annua di 15 marze ottenute dal complesso delle piante madri allevate. **euro (quattrocentoventicinque/66)**	1000 u	425,66	0.000
23.11.001*.017	Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico. Piantine tartufigene quali Quercus pubescens, Quercus ilex, Corylus avellana ed altre, allevate in fitocella 7x7x20, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 30 di età F1 micorrizate con Tuber aestivum var. Uncinatum. **euro (novemila/00)**	1000 u	9´000,00	0.000
	23.12 - Interventi di riconversione varietale, ristrutturazione e ricollocazione di impianto viticolo			
23.12.001*.001	Lavorazioni per espianto di vigneto Taglio della parte aerea **euro (seicentotrentanove/14)**	ha	639,14	0.000
23.12.001*.002	Lavorazioni per espianto di vigneto Rimozione dei ceppi con apparato radicale **euro (seicentotredici/58)**	ha	613,58	0.000
23.12.001*.003	Lavorazioni per espianto di vigneto Distacco dei fili ed accessori **euro (trecentoottantatre/48)**	ha	383,48	0.000
23.12.001*.004	Lavorazioni per espianto di vigneto Rimozione dei pali **euro (seicentosessantaquattro/71)**	ha	664,71	0.000
23.12.001*.005	Lavorazioni per espianto di vigneto Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito dell'azienda o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 50 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino dell'azienda fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente dalle operazioni di espianto del vigneto. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. **euro (cinquecentoottantaquattro/08)**	ha	584,08	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.12.002*	Movimentazione del terreno eseguito con mezzo meccanico per livellamento terreno e/o realizzazione di ciglioni o altre modifiche del terreno **euro (millequattrocentoquarantadue/51)**	ha	1´442,51	0.000
23.12.003*	Analisi fisico-chimica di pre-impianto presso laboratorio autorizzato **euro (centoventinove/38)**	cad	129,38	0.000
23.12.004*.001	Lavorazioni profonde Rippatura incrociata con passaggi a 1,0 m e profondità di almeno 1,0 m **euro (duemilacentosettantauno/50)**	ha	2´171,50	0.000
23.12.004*.002	Lavorazioni profonde Scasso con aratro profondità circa 1,0 m con ritorno a vuoto **euro (duemilacentosettantacinque/82)**	ha	2´175,82	0.000
23.12.004*.003	Lavorazioni profonde Scasso con escavatore **euro (tremilaseicento/67)**	ha	3´600,67	0.000
23.12.005*.001	Lavorazioni superficiali Aratura superficiale e/o ripuntatura di ripasso su terreno precedentemente scassato o dissodato **euro (duecentoquarantatre/06)**	ha	243,06	0.000
23.12.005*.002	Lavorazioni superficiali Erpicatura **euro (duecentoquarantauno/67)**	ha	241,67	0.000
23.12.005*.003	idem c.s. ...Lavorazioni superficiali Fresatura **euro (duecentoquarantadue/02)**	ha	242,02	0.000
23.12.006*.001	Acquisto e distribuzione di concime organico Acquisto e trasporto letame e/o compost in quantità non inferiore a 300 quintali per ettaro **euro (duecentosessanta/42)**	ha	260,42	0.000
23.12.006*.002	Acquisto e distribuzione di concime organico Spandimento sul terreno del letame/compost **euro (settantatre/01)**	ha	73,01	0.000
23.12.006*.003	Acquisto e distribuzione di concime organico Acquisto del concime organico pellettizzato in quantità non inferiore a 5 quintali per ettaro **euro (duecentocinquantaotto/70)**	ha	258,70	0.000
23.12.006*.004	Acquisto e distribuzione di concime organico Spandimento sul terreno del concime organico pellettizzato **euro (sessanta/89)**	ha	60,89	0.000
23.12.007*.001	Acquisto e distribuzione di concime minerale Acquisto del concime minerale per reintegro dotazione di fondo **euro (seicentoquarantasei/80)**	ha	646,80	0.000
23.12.007*.002	Acquisto e distribuzione di concime minerale Spandimento mediante mezzo meccanico **euro (sessanta/89)**	ha	60,89	0.000
23.12.008*.001	Acquisto e distribuzione di prodotti per il diserbo Acquisto del diserbo **euro (trentaotto/82)**	ha	38,82	0.000
23.12.008*.002	idem c.s. ...il diserbo Distribuzione mediante mezzo meccanico **euro (novantasette/11)**	ha	97,11	0.000
23.12.009*	Acquisto di barbatelle categoria "certificata" o "standard", compreso trasporto e ogni altro onere per la fornitura nella sede aziendale **euro (uno/93)**	cad	1,93	0.000
23.12.010.001	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali di castagno del diametro di cm 12-14 e di altezza m 2,5-3,0 per testata **euro (millecentoventiquattro/89)**	100 u	1´124,89	0.000
23.12.010.002	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali in metallo di altezza 2,5-3,0 m di spessore 1,5-2,0 mm per testata **euro (milledodici/40)**	100 u	1´012,40	0.000
23.12.010.003	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali in acciaio zincato a caldo di mm 55x68 e di altezza m 2,75-3,0 per testata **euro (millenovecentododici/31)**	100 u	1´912,31	0.000
23.12.010.004	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali in fibrocemento per testata 8x8 cm **euro (ottocentonovantanove/91)**	100 u	899,91	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.12.010.005	idem c.s. ...viticolo Pali intermedi in metallo di altezza m 2,0-2,5 di spessore mm 1,0-1,5 **euro (settecentoottantasette/42)**	100 u	787,42	0.000
23.12.010.006	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali intermedi in legno di diametro 8-10 cm e di altezza m 2,0-2,5 **euro (settecentoottantasette/42)**	100 u	787,42	0.000
23.12.010.007	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Pali intermedi in fibrocemento **euro (settecentotrentauno/18)**	100 u	731,18	0.000
23.12.010.008	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Tutori in metallo di altezza m 1,0-1,2 **euro (cinquanta/63)**	100 u	50,63	0.000
23.12.010.009*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Tutori in legno di altezza m 1,0-1,2 **euro (settantasei/84)**	100 u	76,84	0.000
23.12.010.010*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Tutori in canna di altezza m 1,0-1,2 **euro (diciannove/92)**	100 u	19,92	0.000
23.12.010.011*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Filo portante di diametro mm 2,4 in acciaio **euro (quattro/39)**	kg	4,39	0.000
23.12.010.012*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Filo di contenimento di diametro mm 1,6 in acciaio (tre coppie) **euro (quattro/68)**	kg	4,68	0.000
23.12.010.013*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Filo tirante di diametro mm 3,0 in acciaio ricotto **euro (quattro/79)**	kg	4,79	0.000
23.12.010.014	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Piastre, aste zincate, ancore in cemento **euro (settecentotrentauno/18)**	100 u	731,18	0.000
23.12.010.015	Acquisto Fune Gripple con kit di montaggio per testata (lunghezza 4,5 m diametro 3mm) (Kit sistema di ancoraggio palo-ancora tipo "Anchor fast") **euro (quattrocentonove/05)**	100 u	409,05	0.000
23.12.010.016*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Gancio bloccaggio tutori **euro (due/85)**	100 u	2,85	0.000
23.12.010.017*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Catena inox per tensionamento fili di contenimento **euro (centonovantaquattro/96)**	100 m	194,96	0.000
23.12.010.018*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Chiodo inox per catena **euro (diciannove/92)**	100 u	19,92	0.000
23.12.010.019*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Rocchetto tendifilo medio per tensionamento filo portante e testate **euro (centocinquantacinque/12)**	100 u	155,12	0.000
23.12.010.020*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Molle distanziatrici fili contenimento (solo prima coppia) **euro (centonovantaquattro/96)**	a	194,96	0.000
23.12.010.021*	Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo Arpette inox **euro (sette/12)**	100 u	7,12	0.000
23.12.010.022*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Giuntafili Gripple **euro (centoventinove/50)**	100 u	129,50	0.000
23.12.010.023*	idem c.s. ...dell'impianto viticolo Incidenza per il trasporto del materiale alla sede aziendale (Percentuale 5.00 %) **euro (cinque/00)**	%	5,00	0.000
23.12.011.001	Operazioni per la realizzazione dell'impianto Squadro del terreno e picchettatura **euro (trentatre/75)**	100 u	33,75	0.000
23.12.011.002	Operazioni per la realizzazione dell'impianto Messa a dimora della barbatella a macchina **euro (trentatre/75)**	100 u	33,75	0.000
23.12.011.003	idem c.s. ...barbatella a mano, compresa distribuzione in campo e ripresa fallanze **euro (sessantasette/49)**	100 u	67,49	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.12.011.004	Operazioni per la realizzazione dell'impianto Distribuzione e messa in opera dei pali **euro (duecentoquarantasette/48)**	100 u	247,48	0.000
23.12.011.005	Operazioni per la realizzazione dell'impianto Posa ancore **euro (seicentosettantaquattro/93)**	100 u	674,93	0.000
23.12.011.006	idem c.s. ...realizzazione dell'impianto Stesura e fissaggio fili (7 fili) comprese molle distanziatrici **euro (settantaotto/74)**	100 m	78,74	0.000
23.12.011.007	Operazioni per la realizzazione dell'impianto Posa tutori compresi ganci **euro (cinquantasei/24)**	100 u	56,24	0.000
23.12.012*.001	Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto Taglio della vecchia vite, raccolta, accatastamento, trasporto e distribuzione ceppi ed altri residui vegetali **euro (trentaotto/02)**	100 u	38,02	0.000
23.12.012*.002	Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto Innesto della pianta mediante tecnica “a spacco” compresa legatura, impeciatura ed ogni altro onere **euro (centoventisei/73)**	100 u	126,73	0.000
23.12.012*.003	Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto Innesto della pianta mediante tecnica “a verde” (occhio o schudetto) compresa legatura ed ogni altro onere **euro (settantacinque/62)**	100 u	75,62	0.000
23.12.012*.004	Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto Acquisto gemme **euro (dodici/82)**	100 u	12,82	0.000
23.12.012*.005	idem c.s. ...attraverso sovrainnesto Materiali vari (rafia, nastro, catrame, colla) **euro (quattro/27)**	100 u	4,27	0.000
	23.13 - Impianto di irrigazione			
23.13.001*.001	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di filtro, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (settecentosettantasei/16)**	cad	776,16	0.000
23.13.001*.002	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di manometro, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (diciannove/42)**	cad	19,42	0.000
23.13.001*.003	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di flussometro, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (diciannove/42)**	cad	19,42	0.000
23.13.001*.004	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (nove/04)**	m	9,04	0.000
23.13.001*.005	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di raccorderia, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (diciannove/42)**	cad	19,42	0.000
23.13.001*.006	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di sfiato, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (sei/45)**	cad	6,45	0.000
23.13.001*.007	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera del materiale adduttore all'impianto di irrigazione, compreso ogni compreso **euro (seicentoventinove/59)**	cad	629,59	0.000
23.13.001*.008	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di condotta collettrice, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (trecentoottantaotto/49)**	100 m	388,49	0.000
23.13.001*.009	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera della condotta collettrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (sessantatre/36)**	100 m	63,36	0.000
23.13.001*.010	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (quattrocentocinquantatre/93)**	100 u	453,93	0.000
23.13.001*.011	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera dei raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (sessantatre/36)**	100 m	63,36	0.000
23.13.001*.012	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di sospensori, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (dodici/82)**	100 u	12,82	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
23.13.001*.013	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera sospensori compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (venticinque/34)**	100 u	25,34	0.000
23.13.001*.014	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di chiusure fine linea, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (cinquecentosedici/55)**	100 u	516,55	0.000
23.13.001*.015	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera chiusure fine linea compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (duecentocinquantauno/84)**	100 m	251,84	0.000
23.13.001*.016	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di ala gocciolante, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (sessantacinque/46)**	100 m	65,46	0.000
23.13.001*.017	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera ala gocciolante compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (dodici/69)**	100 m	12,69	0.000
23.13.001*.018	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (cinquantadue/65)**	100 m	52,65	0.000
23.13.001*.019	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (dodici/69)**	100 u	12,69	0.000
23.13.001*.020	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di erogatore, compreso trasporto nella sede aziendale **euro (sessantacinque/46)**	100 u	65,46	0.000
23.13.001*.021	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera erogatore compreso distribuzione in campo e ogni altro onere **euro (quarantaquattro/16)**	100 u	44,16	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	24 RESTAURO			
	24.01 - Smontaggi, rimozioni e taglio a forza			
24.	**I prezzi del presente capitolo sono da applicare agli interventi negli edifici soggetti al vincolo previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.Lgs. n. 42/2004 (ex legge 1 giugno 1939 n° 1089).**			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
24.01.001*	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere.			
	euro (sessantaotto/88)	m²	68,88	67.930
24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,			
	euro (ventitre/02)	m²	23,02	66.030
24.01.003*	Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,.			
	euro (diciotto/24)	m²	18,24	70.285
24.01.004*.001	Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm 5 di spessore, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre. Solai di piano			
	euro (dieci/91)	m²	10,91	73.511
24.01.004*.002	idem c.s. ...Solai di copertura			
	euro (undici/58)	m²	11,58	73.748
24.01.005*.001	Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative Solai di piano			
	euro (nove/75)	m	9,75	72.923
24.01.005*.002	idem c.s. ...Solai di copertura			
	euro (nove/15)	m	9,15	72.678
24.01.006*.001	Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio della media e grossa orditura (escluse capriate) da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresa l'eventuale rimozione di chioderia, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, Solai di piano			
	euro (ventiuno/78)	m²	21,78	61.249
24.01.006*.002	idem c.s. ...Solai di copertura			
	euro (diciannove/97)	m²	19,97	64.196
24.01.007*.001	Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimozione delle staffe e cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative. Per luci fino a 5 m			
	euro (trecentosessanta/79)	m3	360,79	76.208
24.01.007*.002	idem c.s. ...murarie relative. per luci superiori a 5 m			
	euro (quattrocentotre/22)	m3	403,22	76.365
24.01.008*.001	Smontaggio di pavimento in elementi di cotto. Smontaggio del pavimento, costituiti da elementi in cotto di qualsiasi dimensione, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Smontaggio di pavimento e relativo sottofondo in malta di calce			
	euro (ventinove/88)	m²	29,88	76.138
24.01.008*.002	idem c.s. ...cantiere, Smontaggio del solo pavimento			
	euro (quattordici/93)	m²	14,93	74.615
24.01.009*.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra. Smontaggio del pavimento, costituito da lastre di pietra e relativo sottofondo in malta di calce sino a 5 cm, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Lastre di dimensioni fino a m² 0,25			
	euro (trentatre/61)	m²	33,61	76.317
24.01.009*.002	idem c.s. ...a m² 1,00			
	euro (trentacinque/43)	m²	35,43	75.191

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.01.010*.001	Smontaggio di muratura a sacco. Smontaggio di muratura a sacco, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, In pietra **euro (duecentocinquantaotto/37)**	m³	258,37	73.534
24.01.010*.002	idem c.s. ...del cantiere, In mattoni **euro (duecentosessantadue/06)**	m³	262,06	72.564
24.01.010*.003	idem c.s. ...del cantiere, Miste **euro (duecentosettantatre/72)**	m³	273,72	72.782
24.01.011*.001	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, In pietra **euro (duecentoottantanove/80)**	m³	289,80	73.054
24.01.011*.002	idem c.s. ...del cantiere, In mattoni **euro (trecentotrentatre/14)**	m³	333,14	75.278
24.01.011*.003	idem c.s. ...del cantiere, Miste **euro (trecentoquarantasette/25)**	m³	347,25	75.375
24.01.012*	Smontaggio di muratura in pietrame squadrato. Smontaggio di muratura in pietrame squadrato, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il maggior onere per documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. **euro (trecentosessantaquattro/05)**	m³	364,05	74.001
24.01.013*	Smontaggio di paramenti in pietra con conci squadrati per spessori fino a cm 30. Smontaggio di paramento in pietra costituito da conci di forma squadrata per uno spessore massimo di cm 30, compresa la scesa del materiale a basso, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, l'accatastamento, la numerazione degli elementi da rimontare ; compreso inoltre il maggior onere per documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. Lavoro da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna. **euro (centoventisette/16)**	m²	127,16	75.582
24.01.014*	Smontaggio di muratura in mattoni pieni dello spessore ad una testa. Smontaggio di muratura in mattoni pieni dello spessore ad una testa, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta (computato a parte), lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto **euro (trentatre/34)**	m²	33,34	69.646
24.01.015*	Smontaggio di tramezzi in foglio di mattoni pieni. Smontaggio di tramezzi in foglio di mattoni pieni, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta (computato a parte), lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. **euro (diciannove/02)**	m²	19,02	63.565
24.01.016*.001	Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In pietra a massello **euro (quindici/97)**	m	15,97	69.255
24.01.016*.002	idem c.s. ...discarica autorizzata. Con pedata in pietra **euro (diciassette/89)**	m	17,89	70.151
24.01.016*.003	idem c.s. ...discarica autorizzata. Con pedata in cotto **euro (sedici/85)**	m	16,85	69.674
24.01.017*	Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico. Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere su piani di appoggio, adeguatamente protetto; compreso inoltre il maggior onere per l'eventuale estrazione di grappe in ferro ossidate o non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. **euro (uno/87)**	kg	1,87	74.332
24.01.018*.001	Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, Finestre in legno o ferro **euro (quarantadue/27)**	m²	42,27	61.793

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.01.018*.002	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile, Finestre in legno con scuretti **euro (quarantadue/87)**	m²	42,87	62.001
24.01.018*.003	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile, Persiane o portelloni in legno **euro (quarantauno/61)**	m²	41,61	61.524
24.01.018*.004	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile, Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a m² 2,50 **euro (centodue/27)**	m²	102,27	71.116
24.01.018*.005	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile, Portoni in legno o ferro, secondari della superficie fino a m² 2,50 **euro (centotrentaquattro/18)**	m²	134,18	72.686
24.01.018*.006	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile, Porte interne in legno o ferro **euro (quarantauno/33)**	m²	41,33	61.408
24.01.018*.007	idem c.s. ...del materiale riutilizzabile. Imbotti **euro (quattordici/71)**	m	14,71	63.086
24.01.019*	Svuotamento di rinfianchi delle volte. Svuotamento di rinfianchi delle volte, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, **euro (centosessanta/78)**	m³	160,78	70.164
24.01.020*	Pulizia estradossale di volte. Pulizia estradossale di volte di qualsiasi tipo mediante asportazione delle parti polverulenti con aspiratore meccanico fino al vivo della struttura, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, La misurazione verrà effettuata considerando la superficie in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo **euro (nove/13)**	m²	9,13	62.870
24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti **euro (quattrocentocinquantatre/65)**	m³	453,65	73.435
24.01.022*.001	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato **euro (cinquecentoquattordici/76)**	m³	514,76	75.864
24.01.022*.002	idem c.s. ...vuoti. Conglomerato non armato **euro (quattrocentocinquantaotto/49)**	m³	458,49	75.860
24.01.023*.001	Taglio a forza di murature a sviluppo lineare non strutturale. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico Per sezione di taglio fino a 15x10 **euro (nove/69)**	m	9,69	72.962
24.01.023*.002	idem c.s. ...carico Per inserimento di converse e scossaline o per interventi analoghi di altezza max cm 20 **euro (sedici/15)**	m	16,15	74.861
24.01.024*.001	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; Su paramento in mattoni con stuccatura a calce **euro (ventisei/70)**	m²	26,70	75.955
24.01.024*.002	idem c.s. ...stuccatura; Su paramento in pietra con stuccatura a calce **euro (venticinque/29)**	m²	25,29	75.880
24.01.024*.003	idem c.s. ...stuccatura; Su muratura mista con stuccatura a calce **euro (ventisei/04)**	m²	26,04	75.922
24.01.024*.004	idem c.s. ...stuccatura; Su stuccatura in cemento **euro (trentacinque/61)**	m²	35,61	76.411
24.01.024*.005	idem c.s. ...stuccatura; Su estradosso volte in mattoni **euro (ventitre/94)**	m²	23,94	75.773

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.01.024*.006	idem c.s. ...stuccatura; Su estradosso volte in pietra **euro (ventiuno/36)**	m²	21,36	75.562
24.01.024*.007	idem c.s. ...stuccatura; Su intradosso volte in mattoni **euro (trentadue/31)**	m²	32,31	76.261
24.01.024*.008	idem c.s. ...stuccatura; Su intradosso volte in pietra **euro (trenta/00)**	m²	30,00	76.167
24.01.025*.001	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni **euro (trentanove/49)**	m²	39,49	75.361
24.01.025*.002	idem c.s. ...saggina. Su paramento in pietra **euro (trentacinque/48)**	m²	35,48	75.085
24.01.025*.003	idem c.s. ...saggina. Su muratura mista **euro (trentasette/94)**	m²	37,94	75.567
24.01.025*.004	idem c.s. ...saggina. Su estradosso volte in mattoni **euro (trentasei/93)**	m²	36,93	75.196
24.01.025*.005	idem c.s. ...saggina. Su estradosso volte in pietra **euro (trentaquattro/20)**	m²	34,20	75.000
24.01.025*.006	idem c.s. ...saggina. Su intradosso volte in mattoni **euro (quarantasette/14)**	m²	47,14	75.732
24.01.025*.007	idem c.s. ...saggina. Su intradosso volte in pietra **euro (quarantatre/97)**	m²	43,97	75.597
24.01.026*.001	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico . Intonaco a calce **euro (sedici/07)**	m²	16,07	69.322
24.01.026*.002	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve , gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico Intonaco a cemento **euro (ventiuno/00)**	m²	21,00	71.286
24.01.026*.003	idem c.s. ...di carico Boiacca di cemento **euro (venticinque/41)**	m²	25,41	72.373
24.01.027	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali **euro (quindici/34)**	m³	15,34	0.000
24.01.028	Compenso per la scarriolatura, dovuta a disagio per dislivelli e/o percorso lungo **euro (quindici/34)**	m³	15,34	0.000
24.01.029	Trasporto materiale (capitolo 2) **euro (zero/00)**	-	0,00	0.000
24.01.030	Conferimento in discarica (capitolo 2) **euro (zero/00)**	-	0,00	0.000
	24.02 - Malte e calcestruzzi			
24.02.001*.001	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5 **euro (ventidue/01)**	m²	22,01	50.432
24.02.001*.002	idem c.s. ...e livellato. Per ogni cm in più oltre i 5 cm **euro (quattro/42)**	m²	4,42	50.679
24.02.002.001	Formazione di massetto termico. Formazione di massetto termico o di alleggerimento a base di calce idraulica naturale e inerti leggeri selezionati. Compreso il maggior onere per lo spandimento, rasatura e trasporto anche con carriole. Valutata a m² per cm di spessore. Con polistirolo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sette/50)	m²xcm	7,50	0.000
24.02.002.002	idem c.s. ...spessore. Con argilla espansa. **euro (sette/37)**	m²xcm	7,37	0.000
24.02.003*	Soletta a malta di calce. Formazione di soletta a malta di calce della caratteristica meccanica di 9 MPa traspirante composta da: calce eminentemente idraulica, pura e naturale priva di additivi e cementi con elevato indice di traspirabilità ed elasticità; da cocciopesto di sezione variabile da 4/7 mm o frammenti di cotto macinato, il tutto legato con malta idraulica costituita da pozzolana calcarea; fibre in polipropilene, con elevato aumento della resistenza meccanica, per ridurre il fenomeno delle fessurazioni. Valutata a m² per cm di spessore. **euro (quattordici/48)**	m²xcm	14,48	56.906
24.02.004	Soletta con betoncino fibrorinforzato. Formazione di soletta con betoncino leggero fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale e perlite con inerte leggero selezionato, priva di cemento ed additivi di sintesi, con elevata adesione ed aggrappo su superfici poco assorbenti, di classe M2 o M3. Adatta alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con armatura compensata a parte. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di cm 4 da realizzarsi sulla parte estradossale di volte, solette, muratura o legno. L'applicazione deve avvenire su supporto asciutto e pulito per favorire l'adesione del prodotto, avendo cura di impedire una rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Valutata a m² per cm di spessore. **euro (tredici/81)**	m²xcm	13,81	0.000
24.02.005*.001	Copertina di protezione. Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di ql 2,5 al m³, il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Copertina per cornici in aggetto: spessore medio di cm 5 **euro (quarantanove/73)**	m²	49,73	58.074
24.02.005*.002	idem c.s. ...Lavori. Copertina alla sommità delle murature: spessore medio di cm 10 **euro (cinquantaotto/44)**	m²	58,44	44.490
24.02.006*	Formazione di rasatura con malta di calce per falde di tetto. Formazione di rasatura con malta di calce, da eseguirsi sopra il manto di pianelle dello spessore variabile fino a cm 3, compresa la rifinitura a fratazzo. Detta rasatura dovrà seguire l'andamento del manto di pianelle. **euro (diciannove/95)**	m²	19,95	59.649
24.02.007*	Conglomerato alleggerito. Conglomerato alleggerito realizzato con miscela a base di argilla espansa, inerti e leganti idraulici, del peso specifico fino a 800 kg a m³, per riempimenti, ripianamenti e rinfianchi di volte, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il trasporto, il getto, il costipamento, lo spianamento. **euro (duecentonovantasei/93)**	m³	296,93	42.414
24.02.008*.001	Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per vespai drenaggi. Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per formazione di vespai o drenaggi, compresi gli scarriolamenti a mano fino a 15 m di distanza dal punto di scarico del materiale, nonché la fornitura in opera di ghiaietto per la regolarizzazione della superficie. Per esterni **euro (sessantasette/60)**	m³	67,60	42.160
24.02.008*.002	idem c.s. ...superficie. Per interni **euro (novanta/65)**	m³	90,65	51.208
24.02.009*.001	Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per esterni **euro (sessantaotto/29)**	m³	68,29	41.046
24.02.009*.002	idem c.s. ...ghiaietto. Per interni **euro (novanta/07)**	m³	90,07	49.906
24.02.010*.001	Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scarriolamenti a mano e i trasporti. Per riempimenti **euro (novanta/79)**	m³	90,79	43.121
24.02.010*.002	idem c.s. ...trasporti. Per sottofondi fino a cm 10 costipato **euro (sedici/06)**	m²	16,06	54.234
24.02.011*.001	Fornitura e posa in opera di laterizio per vespai. Fornitura e posa in opera di blocchi di laterizio forati di diverse dimensioni, assestati a mano per la formazione di vespai e contropareti; compresi inoltre gli scarriolamenti dai punti di carico e scarico. Per interno **euro (centotrentacinque/53)**	m³	135,53	34.538
24.02.011*.002	idem c.s. ...scarico. Per esterno			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centodiciotto/83)	m³	118,83	28.469
24.02.012*	Fornitura e posa in opera di geotessile. Fornitura e posa in opera di geotessile di densità di 400 gr/m² da stendere su superfici di qualsiasi tipo, comprese le sovrapposizioni di circa cm 10, il risvolto perimetrale ed il taglio. **euro (sei/38)**	m²	6,38	50.157
24.02.013*	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni. **euro (sei/19)**	m²	6,19	53.796
	24.03 - Murature			
24.03.001*.001	Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m² La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente. In pietra sbozzata fornita dall'impresa **euro (trecentosettantadue/77)**	m³	372,77	48.354
24.03.001*.002	idem c.s. ...quello esistente. In pietra sbozzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (duecentoottanta/47)**	m³	280,47	65.244
24.03.001*.003	idem c.s. ...quello esistente. In mattoni pieni forniti dall'impresa da 60 a 100 cm **euro (seicentosettantaquattro/51)**	m³	674,51	35.083
24.03.001*.004	idem c.s. ...quello esistente. In mattoni pieni forniti dall'impresa da 100 a 150 cm **euro (cinquecentosettantacinque/53)**	m³	575,53	34.565
24.03.001*.005	idem c.s. ...quello esistente. In mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (trecentocinquantauno/98)**	m³	351,98	67.754
24.03.001*.006	idem c.s. ...quello esistente. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni fornita dall'impresa **euro (quattrocentoventiuno/01)**	m³	421,01	41.728
24.03.001*.007	idem c.s. ...quello esistente. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (trecento/58)**	m³	300,58	56.611
24.03.001*.008	idem c.s. ...quello esistente. In pietra squadrata fornita dall'impresa **euro (cinquecentoventicinque/12)**	m³	525,12	46.479
24.03.001*.009	idem c.s. ...quello esistente. In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (trecentosessantadue/92)**	m³	362,92	68.007
24.03.002*.001	Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In pietra sbozzata fornita dall'impresa **euro (quattrocentoquarantacinque/01)**	m³	445,01	53.248
24.03.002*.002	idem c.s. ...misure effettive In pietra sbozzata proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere **euro (trecentoquarantauno/33)**	m³	341,33	70.761
24.03.002*.003	idem c.s. ...misure effettive In mattoni vecchi, di recupero fatti a mano, pieni forniti dall'impresa **euro (milletrecentosessantaotto/91)**	m³	1´368,91	16.696
24.03.002*.004	idem c.s. ...misure effettive In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa **euro (millequarantacinque/36)**	m³	1´045,36	21.575
24.03.002*.005	idem c.s. ...misure effettive In mattoni pieni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa **euro (cinquecentosessantasette/86)**	m³	567,86	40.200
24.03.002*.006	idem c.s. ...misure effettive In mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere **euro (trecentoventiuno/13)**	m³	321,13	70.380
24.03.002*.007	idem c.s. ...misure effettive Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni vecchi di recupero fornita dall'impresa **euro (settecentododici/12)**	m³	712,12	30.427
24.03.002*.008	idem c.s. ...misure effettive Mista in pietra sbozzata e mattoni vecchi di recupero proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoventiquattro/71)	m³	324,71	66.866
24.03.002*.009	idem c.s. ...misure effettive In pietra squadrata fornita dall'impresa **euro (novecentotrentatre/12)**	m³	933,12	52.059
24.03.002*.010	idem c.s. ...misure effettive In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (seicentoquarantaotto/26)**	m³	648,26	74.934
24.03.003*.001	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. In pietra sbozzata fornita dall'impresa **euro (centosettantanove/40)**	m²	179,40	53.305
24.03.003*.002	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra sbozzata proveniente da smontaggi **euro (centotrentauno/81)**	m²	131,81	68.720
24.03.003*.003	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa **euro (duecentotrentadue/34)**	m²	232,34	44.900
24.03.003*.004	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa **euro (duecentotredici/79)**	m²	213,79	48.796
24.03.003*.005	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni nuovi fornita dall'impresa **euro (centosettantasei/85)**	m²	176,85	54.317
24.03.003*.006	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (centoquindici/71)**	m²	115,71	75.914
24.03.003*.007	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra squadrata fornita dall'impresa **euro (centonovantasei/36)**	m²	196,36	46.420
24.03.003*.008	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (centoventi/89)**	m²	120,89	72.661
24.03.004*.001	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa. In pietra sbozzata fornita dall'impresa **euro (cinquecentonovantasette/77)**	m³	597,77	58.778
24.03.004*.002	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra sbozzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (quattrocentonovanta/95)**	m³	490,95	71.567
24.03.004*.003	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa **euro (settecentoottantaotto/95)**	m³	788,95	44.535
24.03.004*.004	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa **euro (ottocentosettantaquattro/08)**	m³	874,08	39.063
24.03.004*.005	idem c.s. ...singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (quattrocentosessantaquattro/83)**	m³	464,83	71.222
24.03.004*.006	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra squadrata fornita dall'impresa **euro (seicentoottantadue/66)**	m³	682,66	51.469
24.03.004*.007	idem c.s. ...singola ripresa. In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere **euro (quattrocentosettantasei/15)**	m³	476,15	73.792
24.03.005*.001	Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (ottantasette/51)**	m²	87,51	72.163
24.03.005*.002	idem c.s. ...Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa **euro (duecentoquaranta/66)**	m²	240,66	26.240
24.03.005*.003	idem c.s. ...Con mattoni fatti a mano **euro (centoottantanove/43)**	m²	189,43	33.337
24.03.006*.001	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (quattrocentoventisei/81)**	m³	426,81	72.032
24.03.006*.002	idem c.s. ...Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa **euro (milleseicentocinquantanove/43)**	m³	1´659,43	18.527
24.03.006*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (millecentotredici/74)**	m³	1´113,74	27.604
24.03.007*.001	Formazione di muratura ad una testa in mattoni. Formazione di muratura ad una testa con mattoni pieni, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Con mattoni tipo a mano, forniti dall'impresa **euro (centoquarantasette/46)**	m²	147,46	26.963
24.03.007*.002	idem c.s. ...vuoti. Con mattoni vecchi di recupero fatti a mano, forniti dall'impresa **euro (duecentotredici/20)**	m²	213,20	18.701
24.03.007*.003	idem c.s. ...vuoti. Con mattoni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa **euro (novanta/05)**	m²	90,05	43.631
24.03.007*.004	idem c.s. ...vuoti. Con materiale proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere **euro (cinquantatre/53)**	m²	53,53	69.456
24.03.008*.001	Formazione di muratura in foglio in mattoni pieni tipo a mano. Formazione di muratura in foglio con mattoni pieni fatti a mano, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Con materiale fornito dall'impresa **euro (settantaotto/29)**	m²	78,29	29.263
24.03.008*.002	idem c.s. ...Con materiale proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere **euro (trentadue/99)**	m²	32,99	69.445
24.03.009*	Integrazione degli elementi in pietra deteriorati o mancanti, sagomati e lavorati. Integrazione di elementi o parti di elementi in pietra, deteriorati o mancanti, con conci opportunamente sagomati e lavorati in modo da riprodurre esattamente le forme originarie, compreso l'onere della formazione e/o regolarizzazione del piano di posa, il fissaggio e stuccatura mediante pasta di resina epossidica e polvere della stessa pietra. La misurazione verrà effettuata secondo figure geometriche di massimo ingombro. **euro (sedici/53)**	dm³	16,53	75.076
24.03.010*.001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa **euro (duecentosettantaotto/73)**	m²	278,73	26.840
24.03.010*.002	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano forniti dall'impresa **euro (centoquarantasei/37)**	m²	146,37	51.110
24.03.011*.001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore superiore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa **euro (millecinquecentosessantacinque/12)**	m³	1´565,12	33.457
24.03.011*.002	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano forniti dall'impresa **euro (milleduecentodue/96)**	m³	1´202,96	43.530

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.03.012*.001	Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da dormienti realizzati con pianelle in laterizio pieno a secco o in legno di essenza forte opportunamente trattato; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pianelle poste a secco. Per capriate **euro (centoquarantanove/78)**	cad	149,78	74.362
24.03.012*.002	idem c.s. ...secco. Per media e grossa orditura di tetto **euro (ottantanove/77)**	cad	89,77	72.129
24.03.012*.003	idem c.s. ...secco. Per travi di solai di piano **euro (centosettantasei/95)**	cad	176,95	74.874
24.03.013*	Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. **euro (quarantanove/45)**	m	49,45	36.684
24.03.014*	Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro), comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. **euro (ottantatre/63)**	m	83,63	21.691
24.03.015*	Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. **euro (venticinque/05)**	m	25,05	53.733
24.03.016*	Restauro di cornici com mattoni posti in piano sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici com mattoni posti in piano sagomati (toro) posti in piano comunque disposti e da elementi sagomati, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. **euro (trentanove/61)**	m	39,61	45.797
24.03.017*.001	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm. **euro (novantatre/36)**	m	93,36	77.699
24.03.017*.002	idem c.s. ...e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura **euro (quattrocentosettantaquattro/82)**	m²	474,82	77.699
24.03.017*.003	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm. **euro (quarantaotto/44)**	m	48,44	77.704
24.03.017*.004	idem c.s. ...di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura **euro (duecentosessantauno/59)**	m²	261,59	77.702
24.03.018*.001	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm. **euro (centootto/20)**	m	108,20	77.699
24.03.018*.002	idem c.s. ...e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentocinquantatre/94)	m²	553,94	77.700
24.03.018*.003	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm. **euro (cinquantasei/53)**	m	56,53	77.693
24.03.018*.004	idem c.s. ...di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura **euro (trecentoquattro/03)**	m²	304,03	77.700
24.03.019*.001	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm. **euro (novantacinque/12)**	m	95,12	77.702
24.03.019*.002	idem c.s. ...e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura **euro (cinquecentonove/10)**	m²	509,10	77.700
24.03.019*.003	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm. **euro (cinquantatre/74)**	m	53,74	77.689
24.03.019*.004	idem c.s. ...di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura **euro (duecentosettantanove/35)**	m²	279,35	77.698
	24.04 - Perforazioni			
24.04.001*.001	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m **euro (undici/57)**	m	11,57	66.206
24.04.001*.002	idem c.s. ...nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m **euro (diciotto/57)**	m	18,57	66.020
24.04.001*.003	idem c.s. ...nucleo. Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m **euro (ventisette/69)**	m	27,69	66.378
24.04.002*.001	Perforazioni di murature piene. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. È compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte. Per lunghezze fino a 5 m **euro (settantatre/87)**	m	73,87	57.276
24.04.002*.002	idem c.s. ...Per lunghezze oltre i 5 m fino a 10 m **euro (novantaquattro/18)**	m	94,18	57.762
24.04.002*.003	idem c.s. ...Per lunghezze oltre i 10 m fino a 15 m **euro (centoquattordici/52)**	m	114,52	58.068
24.04.002*.004	idem c.s. ...Per lunghezze oltre i 15 m fino a 20 m **euro (centotrentaquattro/84)**	m	134,84	58.284
24.04.003*	Appostamento di attrezzatura di perforazione Appostamento dell'attrezzatura leggera di perforazione su piani di lavoro e ponteggi esistenti compensati a parte, per ogni direzione e inclinazione; con ogni onere per gli allineamenti di riferimento rispetto alle murature, trasporto di andata e ritorno, montaggi e smontaggi nonché eventuali rinforzi di piani di lavoro e del relativo ponteggio. L'onere è relativo a perforazioni superiori a m 1,50. **euro (centoottantauno/59)**	cad	181,59	66.837
	24.05 - Opere di consolidamento			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.05.001.001	Iniezione di calce per consolidamento di murature. Iniezione a pressione e a dosatura variabile di boiacca fluida con malta di calce, previo lavaggio interno della muratura con acqua a bassa pressione, per il consolidamento della stessa, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione di tubetti muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Valutazione ogni 100 kg di materiale secco. Con malta a base di calce idraulica (calce NHL 3,5) **euro (settantaquattro/35)**	100 kg	74,35	35.817
24.05.001.002	idem c.s. ...di materiale secco. Con malta a base di calce idraulica (calce NHL 5,0) **euro (centosei/52)**	100 kg	106,52	25.000
24.05.001.003	idem c.s. ...di materiale secco.Con malta di calce idraulica "pura" con basso contenuto di argilla **euro (centoquarantatre/85)**	100 kg	143,85	18.512
24.05.002*.001	Intasamento delle perforazioni. Intasamento delle perforazioni a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela legante con consistenza fluida, su muratura precosolidata, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto.- Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla per armature protette da guaina **euro (trentanove/66)**	m	39,66	55.396
24.05.002*.002	idem c.s. ...rifiuto.- Con cemento per armature non protette da guaina **euro (trentasei/16)**	m	36,16	60.758
24.05.003*	Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare. **euro (centodieci/30)**	kg	110,30	8.486
24.05.004*	Consolidamento di volte con caldana estradossale. Formazione di soletta a malta di calce traspirante composta da: calce eminentemente idraulica, pura e naturale priva di additivi e cementi con elevato indice di traspirabilità ed elasticità; cocciopesto di sezione variabile da 4/7 mm o frammenti di cotto macinato, il tutto legato con malta idraulica costituita da pozzolana calcarea; fibre in polipropilene, con elevato aumento della resistenza meccanica, per ridurre il fenomeno delle fessurazioni. L'esecuzione dell'intervento prevede l'applicazione di un primo strato più liquido di impasto seguito da una successiva stesura dello stesso ed una conclusiva finitura tirata in piano a frattazzo. Valutata a m² per cm di spessore. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo. **euro (diciotto/54)**	m²xcm	18,54	61.165
24.05.004*.bis	Consolidamento di volte DECORATE con caldana estradossale. Formazione di soletta a malta di calce traspirante composta da: calce eminentemente idraulica, pura e naturale priva di additivi e cementi con elevato indice di traspirabilità ed elasticità; cocciopesto di sezione variabile da 4/7 mm o frammenti di cotto macinato, il tutto legato con malta idraulica costituita da pozzolana calcarea; fibre in polipropilene, con elevato aumento della resistenza meccanica, per ridurre il fenomeno delle fessurazioni. L'esecuzione dell'intervento prevede l'applicazione di un primo strato più liquido di impasto seguito da una successiva stesura dello stesso ed una conclusiva finitura tirata in piano a frattazzo. Valutata a m² per cm di spessore. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo **euro (ventinove/68)**	m²xcm	29,68	63.106
24.05.005*	Consolidamento di volte in canna e gesso. Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante la revisione generale e ripristino dei collegamenti della struttura lignea e di questa con il sottostante cannucciato, eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di cm 2,50, fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con murale sino a cm 8x8 in sostituzione di quelli rotti o mancanti, compreso inoltre uno strato di gesso in quelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto e l'ancoraggio del cannucciato con la soprastante struttura lignea mediante l'uso di filo di ferro zincato. Il computo della superficie verrà effettuato considerando l'intero vano in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo **euro (settantaotto/52)**	m²	78,52	69.600
24.05.006*	Riassetto di controsoffitti in canne e gesso non dipinti. Riassetto di controsoffitti in canne e gesso, non dipinti, piani o a volta, fino al ripristino degli assetti geometrici originari, da eseguire mediante graduali sollevamenti con puntelli regolabili impostati su piani esistenti o appositamente realizzati compensati a parte; compreso l'eventuale uso di sottomisure, pannelli di compensato e materiali compressibili da interporre tra i piani di contrasto. Valutato a m² di superfice ripianata, nel caso di volte, secondo la superficie in proiezione orizzontale incrementata del 30%. **euro (trentanove/75)**	m²	39,75	68.654
24.05.007*.001	Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno con beton epossidico. Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	parte di elementi strutturali ammalorati, da eseguire previa asportazione delle marcescenze mediante collocamento in opera di armature in barre di vetroresina per mezzo di trapanazioni o fresature. Compreso ogni onere per la pulizia ed il disarmo a stagionatura avvenuta ed esclusi i ponteggi per la formazione dei piani di lavoro in quota, eventuale puntellatura, rimozioni e ricollocamento in opera delle sovrastrutture. È inoltre compresa la ricomposizione delle sezioni stabilite, mediante getto in beton epossidico (composto da resina epossidica ed inerti a granulometria variabile sino ad ottenere un modulo elastico prossimo a quello del legname). Per volumi ricostruiti fino a 50 dm³ **euro (cinquantasei/35)**	dm3	56,35	53.647
24.05.007*.002	idem c.s. ...quello del legname).Per volumi ricostruiti oltre a 50 dm³ **euro (cinquantadue/47)**	dm3	52,47	51.858
24.05.008*	Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno con protesi lignee. Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno di sezione non inferiore a cm 25x20, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati; da eseguire previa asportazione delle marcescenze mediante protesi in legno della stessa essenza sagomate secondo le forme da ricostruire e ancorate mediante incastri a dente di sega o con appositi cunei o biette di essenza forte da inserire su sedi di sezione rettangolare. Compreso ogni onere per la pulizia; esclusi i ponteggi per la formazione dei piani di lavoro in quota, eventuali opere provvisionali, rimozioni e ricollocamento in opera delle sovrastrutture e la fornitura del legname per l'intervento. La valutazione è prevista per collegamento singolo tra materiale vecchio e nuovo. **euro (millecinquecentoquaranta/47)**	cad	1´540,47	72.350
24.05.009*.001	Consolidamento di elementi lignei fessurati mediante cuciture con barre di vetroresina o acciaio inox. Consolidamento di elementi lignei fessurati quali catene, puntoni, monaci, travi, terzere con grave pregiudizio per la funzione statica, da eseguirsi mediante cuciture con barre in vetroresina, posizionate in appositi fori ottenuti per trapanazione e ancorate con resina epossidica ed inerti selezionati, comprese eventuali casserature, sigillature superficiali contro eventuali fughe con stucco epossidico composto da resina epossidica, polvere di legno e accellerante di presa. Compreso ogni onere per la pulizia a lavoro ultimato. Fino a 12 mm **euro (duecentocinquantaquattro/10)**	m	254,10	66.612
24.05.009*.002	idem c.s. ...lavoro ultimato. Superiore a 12 fino a 24 mm **euro (trecentoquindici/01)**	m	315,01	67.166
24.05.010*	Risarcitura di fessurazioni con resina epossidica e polvere di legno. Risarcitura di fessurazioni diffuse su strutture lignee in genere, da eseguirsi mediante stuccatura con stucco epossidico composto da resina epossidica, polvere di legno e accellerante di presa fino a completa saturazione della lesione. Compreso ogni onere per il preventivo trattamento antiparassitario all'interno della lesione dato a spruzzo o a pennello fino alla completa imbibizione. **euro (diciannove/45)**	m²	19,45	67.404
	24.06 - Solai di piano e coperture in legno			
24.06.001*	Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate da eseguirsi in sito. Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate per constatare la reale consistenza del legno, compreso l'onere della rimozione della muratura sino alla completa messa in luce della parte lignea. Sono esclusi Valutazione per ogni singolo appoggio. **euro (centosedici/71)**	cad	116,71	77.697
24.06.002*.001	Posa in opera di capriate. Posa in opera di capriate in legno provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, senza la modifica della configurazione originale, poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli. Fino a 7,00 m. **euro (seicentododici/48)**	m³	612,48	75.255
24.06.002*.002	idem c.s. ...e tagli. Da 7,01 a 12,00 m. **euro (novecentoottantaquattro/34)**	m³	984,34	76.092
24.06.003*	Posa in opera di parti capriate. Posa in opera di parti capriate in legno provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, senza la modifica della configurazione originale, poste a qualsiasi altezza, costituite da catena e/o saette e/o puntoni e/o monaci e/o eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione, adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli. Sono escluse le eventuali opere provvisionali necessarie da computarsi a parte Minimo di misurazione m³ 0,20. **euro (novecentosessantasei/67)**	m³	966,67	76.115
24.06.004*.001	Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli. In abete uso Fiume fino a 7,00 m. **euro (millesettecentocinquantadue/98)**	m³	1´752,98	42.727
24.06.004*.002	idem c.s. ...tagli. In abete uso Fiume da 7,01 a 12,00 m.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millesettecentonovantaotto/52)	m³	1´798,52	45.458
24.06.004*.003	idem c.s. ...tagli. In abete a spigoli vivi fino a 7,00 m. **euro (duemilaventiquattro/61)**	m³	2´024,61	37.944
24.06.004*.004	idem c.s. ...tagli. In abete a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m. **euro (duemilacentodiciassette/45)**	m³	2´117,45	39.001
24.06.004*.005	idem c.s. ...tagli. In larice uso Fiume fino a 7,00 m. **euro (duemilacinquantasette/13)**	m³	2´057,13	36.410
24.06.004*.006	idem c.s. ...tagli. In larice uso Fiume da 7,01 a 12,00 m. **euro (duemilatrecentoundici/25)**	m³	2´311,25	34.899
24.06.004*.007	idem c.s. ...tagli. In larice a spigoli vivi fino a 7,00 m. **euro (duemilatrecentosedici/22)**	m³	2´316,22	32.337
24.06.004*.008	idem c.s. ...tagli. In larice a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m. **euro (duemilaseicentocinquantaquattro/96)**	m³	2´654,96	30.381
24.06.004*.009	idem c.s. ...tagli. In castagno o rovere uso Fiume fino a 7,00 m. **euro (duemilatrecentotrentaotto/44)**	m³	2´338,44	33.672
24.06.004*.010	idem c.s. ...tagli. In castagno o rovere uso Fiume da 7,01 a 12,00 m. **euro (duemilaquattrocentosettantasei/19)**	m³	2´476,19	34.402
24.06.004*.011	idem c.s. ...tagli. In castagno o rovere a spigoli vivi fino a 7,00 m. **euro (duemilacinquecentodiciassette/63)**	m³	2´517,63	32.038
24.06.004*.012	idem c.s. ...tagli. In castagno o rovere a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m. **euro (duemilaseicentosettantaotto/64)**	m³	2´678,64	32.264
24.06.005*	Posa in opera della media e grossa orditura. Posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), proveniente dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. **euro (quattrocentotrenta/64)**	m³	430,64	73.433
24.06.006*.001	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In abete uso Fiume **euro (milleduecentocinquantatre/54)**	m³	1´253,54	29.197
24.06.006*.002	idem c.s. ...gattelli. In abete a spigoli vivi **euro (millequattrocentoottantasette/26)**	m³	1´487,26	23.932
24.06.006*.003	idem c.s. ...gattelli. In larice uso Fiume **euro (millecinquecentoventisette/53)**	m³	1´527,53	22.426
24.06.006*.004	idem c.s. ...gattelli. In larice a spigoli vivi **euro (millesettecentoottantasei/61)**	m³	1´786,61	19.174
24.06.006*.005	idem c.s. ...gattelli. In castagno o rovere uso Fiume **euro (millenovecentodiciotto/80)**	m³	1´918,80	19.074
24.06.006*.006	idem c.s. ...gattelli. In castagno o rovere a spigoli vivi **euro (duemilaottantaotto/87)**	m³	2´088,87	17.521
24.06.007*	Posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano per sezioni fino a 12x12, proveniente dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. **euro (sei/19)**	m	6,19	72.536
24.06.008*.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 4x8 **euro (sette/48)**	m	7,48	55.348
24.06.008*.002	idem c.s. ...appoggi. In abete per sezioni fino a 8x8 **euro (otto/79)**	m	8,79	47.099
24.06.008*.003	idem c.s. ...appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 **euro (dodici/77)**	m	12,77	32.420

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.06.008*.004	idem c.s. ...appoggi. In abete per sezioni fino a 10x5 **euro (nove/57)**	m	9,57	43.260
24.06.008*.005	idem c.s. ...appoggi. In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 4x8 **euro (undici/07)**	m	11,07	37.398
24.06.008*.006	idem c.s. ...appoggi. In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 8x8 **euro (quindici/13)**	m	15,13	27.693
24.06.008*.007	idem c.s. ...appoggi. In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 10x10 **euro (venti/55)**	m	20,55	20.779
24.06.008*.008	idem c.s. ...appoggi. In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 10x5 **euro (tredici/79)**	m	13,79	30.384
24.06.009*.001	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 2,5 **euro (ventiuno/45)**	m²	21,45	70.490
24.06.009*.002	idem c.s. ...a cm. 5,0 **euro (ventitre/82)**	m²	23,82	71.075
24.06.010*.001	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore fino a cm 2,50 **euro (trentadue/38)**	m²	32,38	46.695
24.06.010*.002	idem c.s. ...abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 **euro (quarantacinque/66)**	m²	45,66	37.078
24.06.011*	Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano. Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione da eseguire a qualsiasi altezza, compresi i tagli. È esclusa la fornitura del materiale di integrazione, valutata a parte. **euro (quattordici/31)**	m²	14,31	77.289
24.06.012*	Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano. Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla. Compreso l'onere per la pulizia da eseguire con spazzole di saggina e/o raschietti. **euro (undici/74)**	m²	11,74	77.257
24.06.013*.001	Fornitura a piè d'opera di pianellato. Fornitura a piè d'opera di pianellato ad integrazione delle parti mancanti. Pianellato nuovo da 12,5 x 25,0 **euro (zero/94)**	cad	0,94	0.000
24.06.013*.002	idem c.s. ...mancanti. Pianellato nuovo da 15,0 x 30,0 **euro (uno/64)**	cad	1,64	0.000
24.06.013*.003	idem c.s. ...mancanti. Pianellato di recupero misura media 15,0 x 30,0 **euro (due/10)**	cad	2,10	0.000
24.06.014*.001	Fornitura e posa in opera a secco di pianellato per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera a secco, di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza per coperture e solai di piano, compresa la sigillatura con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, i tagli, gli sfridi e le opere murarie in corrispondenza degli appoggi. Pianellato nuovo da 12,5 x 25,0 **euro (quarantaquattro/37)**	m²	44,37	24.927
24.06.014*.002	idem c.s. ...appoggi. Pianellato nuovo da 15,0 x 30,0 **euro (cinquanta/27)**	m²	50,27	22.001
24.06.014*.003	idem c.s. ...appoggi. Pianellato di recupero misura media 15,0 x 30,0 **euro (sessantadue/23)**	m²	62,23	19.267
24.06.015*	Ripassatura del solo manto di coppi da eseguirsi anche a tratti. Ripassatura del solo manto di coppi, da eseguirsi anche a tratti, consistente nella rimozione, pulitura e verifica degli stessi, la spazzolatura del piano di posa sottostante, la formazione del nuovo manto compreso l'allettamento e la posa in opera del materiale da integrare, la cui fornitura sarà considerata a parte. **euro (sessantasette/46)**	m²	67,46	71.687
24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantatre/43)	m²	43,43	70.781
24.06.017*	Sovrapprezzo alla posa in opera di coppi su superfice curva, abside o tiburio. Sovrapprezzo per la posa in opera di coppi su superfice curva, abside o tiburio.			
	euro (ventidue/70)	m²	22,70	77.401
24.06.018*.001	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero			
	euro (uno/41)	cad	1,41	0.000
24.06.018*.002	idem c.s. ...parti mancanti. Nuovi			
	euro (zero/77)	cad	0,77	0.000
24.06.019	Formazione di ventaglia. Formazione di ventaglia costituita da mensole (poste ad un interasse di cm.30 di media), un mezzo murale (da cm 4x8) posto longitudinalmente nella parte più aggettante delle mensole, compresi tagli, sfridi, chioderia ed il maggior onere per il prolungamento delle mensole medesime all'interno dei muri. E' ecslusa la fornitura del materiale computato a parte. La misurazione sarà considerata per l'effettiva sporgenza.			
	euro (settantatre/44)	m²	73,44	65.850
24.06.020	Restauro di ventaglia. Restauro di ventaglia costituita da mensole (poste ad un interasse di cm.30 di media, compreso un mezzo murale da cm 4x8 posto longitudinalmente nella parte più aggettante delle mensole,) compresi tagli, sfridi, chioderia ed il maggior onere per il prolungamento delle mensole medesime all'interno dei muri. L'integrazione è considerata fino ad un max del 30% di ogni singolo materiale. E' ecslusa la fornitura del materiale che non sia di integrazione. La misurazione sarà considerata per l'effettiva sporgenza.			
	euro (centoventidue/49)	m²	122,49	54.747
	24.07 - Intonaci			
24.07.001*.001	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1 per superfici verticali			
	euro (ventiquattro/96)	m²	24,96	72.676
24.07.001*.002	idem c.s. ...1 per soffitti in piano			
	euro (trentauno/44)	m²	31,44	73.632
24.07.001*.003	idem c.s. ...1 per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo.			
	euro (trentasei/70)	m²	36,70	74.142
24.07.002*.001	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 3 per superfici verticali			
	euro (trentaotto/31)	m²	38,31	68.311
24.07.002*.002	idem c.s. ...3 per soffitti in piano			
	euro (quarantasette/47)	m²	47,47	70.023
24.07.002*.003	idem c.s. ...3 per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo.			
	euro (cinquantaquattro/57)	m²	54,57	70.973
24.07.003*.001	Sovrapprezzo alla formazione di intonaco a calce per spessori superiori a cm 3 Per ogni cm in più per pareti verticali			
	euro (dodici/69)	m²	12,69	68.558
24.07.003*.002	idem c.s. ...più per soffitti in piano			
	euro (quindici/80)	m²	15,80	70.000
24.07.003*.003	idem c.s. ...più per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo			
	euro (diciotto/19)	m²	18,19	71.028

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.07.004*.001	Formazione di intonaco a calce costituito da rinzaffo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzaffo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connessure Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici verticali **euro (quarantatre/56)**	m²	43,56	69.399
24.07.004*.002	idem c.s. ...scarniture delle connessure. Per riprese fino a cm 3 di spessore su solai in piano **euro (cinquantadue/00)**	m²	52,00	70.654
24.07.004*.003	idem c.s. ...scarniture delle connessure. Per riprese fino a cm 3 di spessore su soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo **euro (sessantauno/11)**	m²	61,11	71.641
24.07.005*	Formazione di intonaco deumidificante. Formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, costituito da strato di rinzaffo, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto, la messa in opera può avvenire a cazzuola o con intonacatrice con spessore massimo di 10 mm per mano. Per spessori superiori la posa deve essere realizzata in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo. Se il fondo presenta notevoli irregolarità dovranno essere inseriti, nelle cavità, cocci di mattoni o frammenti di pietra e attendere l'indurimento della malta prima dell'applicazione dello strato successivo. Intonaco deumidificante dello spessore sino a cm 2,5, compreso l'onere per la formazione di colletta di finitura con materiale a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata qualità estetica e buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. E' escluso il preventivo trattamento protettivo antisale, da compensarsi a parte **euro (centotrenta/90)**	m²	130,90	41.558
24.07.006*	Sovrapprezzo per formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, per ogni cm superiore a 2,5 **euro (trentasette/54)**	m²	37,54	35.749
24.07.007*.001	Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto). Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto) per interni ed esterni con caratteristiche deumidificanti e fonoassorbenti, eseguito mediante premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche. Caratteristiche minime richieste: Conducibilità termica Lambda = 0,083 W/m.K, Permeabilità al vapore acqueo μ = 5, Reazione al fuoco Classe 1. Sono comprese tutte le preparazioni del supporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Applicato su qualsiasi tipo di parete per uno spessore di cm. 3,00. Con applicazione di premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche, di stucco microporoso e di strato finale con stucco colorato traspirante ed idrorepellente. **euro (settantaotto/11)**	m²	78,11	44.540
24.07.007*.002	idem c.s. ...di cm. 3,00.Con applicazione del solo premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche. **euro (quarantacinque/13)**	m²	45,13	40.173
24.07.007*bis	"Trattamento della superficie esterna della muratura, mediante tecnica di sagramatura o velatura, con stesura di intonaco composto da calce aerea naturale e pigmenti, stesa a cazzuola, a spatola o a pennello in modo da lasciare vedere la tessitura muraria sottostante. La posa in opera dovr. avvenire su superficie preventivamente lavata e depurata da sporco e polveri in modo da garantire una perfetta adesione al supporto. Il prezzo comprende la fornitura del materiale necessario, la preventiva bagnatura della superficie da trattare, la posa in opera e la finitura finale. " **euro (settantasei/46)**	m²	76,46	71.148
24.07.008*	Stucco in polvere microporoso. Stucco in polvere microporoso per interni ed esterni, composto da leganti idraulici, cariche minerali di aragonite e additivi da applicare a fratazzo o meccanicamente su intonaci di quasiasi tipo. **euro (quindici/77)**	m²	15,77	50.919
24.07.009*	Stucco colorato per esterni traspirante ed idrorepellente. Stucco per esterni in pasta colorato, pronto all'uso, a base di silicati, arenaria calcarea e pigmenti naturali, traspirante ed idrorepellente, applicabile a fratazzo su intonaci di ogni tipo. **euro (diciotto/37)**	m²	18,37	51.932
	24.08 - Pavimenti, gradini e soglie			
24.08.001*.001	Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre **euro (sessantatre/15)**	m²	63,15	72.130

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.08.001*.002	idem c.s. ...Disposti a spina di pesce in diagonale **euro (sessantanove/03)**	m²	69,03	72.563
24.08.002*.001	Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Travertino, Trani o Corniola fino a cm 2 **euro (novantaquattro/23)**	m²	94,23	0.000
24.08.002*.002	idem c.s. ...parti mancanti. Travertino, Trani o Corniola fino a cm 4 **euro (centosettantaquattro/22)**	m²	174,22	0.000
24.08.002*.003	idem c.s. ...parti mancanti. Travertino, Trani o Corniola fino a cm 6 **euro (duecentoquaranta/80)**	m²	240,80	0.000
24.08.002*.004	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra serena fino a cm. 2 **euro (centosei/80)**	m²	106,80	0.000
24.08.002*.005	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra serena fino a cm. 4 **euro (centonovantasei/01)**	m²	196,01	0.000
24.08.002*.006	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra serena fino a cm. 6 **euro (duecentosettantadue/23)**	m²	272,23	0.000
24.08.002*.007	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra arenaria fino a cm. 2 **euro (centotrentadue/85)**	m²	132,85	0.000
24.08.002*.008	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra arenaria fino a cm. 4 **euro (duecentoventiotto/66)**	m²	228,66	0.000
24.08.002*.009	idem c.s. ...parti mancanti. Pietra arenaria fino a cm. 6 **euro (trecentoquattordici/11)**	m²	314,11	0.000
24.08.003*.001	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce. Travertino, Trani o Corniola fino a cm. 2 a correre **euro (centosessantaquattro/31)**	m²	164,31	27.722
24.08.003*.002	idem c.s. ...malta di calce.Travertino, Trani o Corniola fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale **euro (centosettanta/18)**	m²	170,18	29.434
24.08.003*.003	idem c.s. ...malta di calce. Pietra serena fino a cm. 2 a correre **euro (centosettantaotto/15)**	m²	178,15	25.568
24.08.003*.004	idem c.s. ...malta di calce. Pietra serena fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale **euro (centoottantaquattro/02)**	m²	184,02	27.220
24.08.003*.005	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce Pietra arenaria fino a cm. 2 a correre. Pietra arenaria fino a cm. 2 a correre **euro (duecentosei/80)**	m²	206,80	22.026
24.08.003*.006	idem c.s. ...2 a spina di pesce in diagonale. Pietra arenaria fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale **euro (duecentododici/66)**	m²	212,66	23.554
24.08.004*.001	Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce. Con elementi montati di costa a correre **euro (novantaquattro/92)**	m²	94,92	74.031
24.08.004*.002	idem c.s. ...di calce. **euro (centodiciassette/62)**	m²	117,62	74.681
24.08.004*.003	idem c.s. ...di calce. Con elementi montati in piano a correre **euro (cinquantatre/27)**	m²	53,27	74.207
24.08.004*.004	idem c.s. ...di calce. Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale **euro (sessantaquattro/63)**	m²	64,63	74.749

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.08.005*.001	Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto per formazione di pavimenti montati di costa. Mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0x30,0x 5,5 **euro (due/06)**	cad	2,06	0.000
24.08.005*.002	idem c.s. ...recupero dimensioni 15,0x30,0x 5,5 **euro (tre/12)**	cad	3,12	0.000
24.08.006*.001	Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3. Tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (uno/50)**	cad	1,50	0.000
24.08.006*.002	idem c.s. ...di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 **euro (due/17)**	cad	2,17	0.000
24.08.006*.003	idem c.s. ...cm 3. Tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (uno/84)**	cad	1,84	0.000
24.08.006*.004	idem c.s. ...di forma quadrata dimensioni superiori a 20,0x20,0 fino a 25x25 **euro (due/94)**	cad	2,94	0.000
24.08.006*.005	idem c.s. ...di forma quadrata dimensioni superiori a 25,0x25,0 fino a 30x30 **euro (quattro/25)**	cad	4,25	0.000
24.08.006*.006	Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3. Fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (due/33)**	cad	2,33	0.000
24.08.006*.007	idem c.s. ...di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 **euro (tre/81)**	cad	3,81	0.000
24.08.006*.008	idem c.s. ...di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (due/97)**	cad	2,97	0.000
24.08.006*.009	idem c.s. ...di forma quadrata dimensioni superiori a 20,0x20,0 fino a 25x25 **euro (quattro/64)**	cad	4,64	0.000
24.08.006*.010	idem c.s. ...di forma quadrata dimensioni superiori a 25,0x25,0 fino a 30x30 **euro (sei/66)**	cad	6,66	0.000
24.08.007*.001	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Con elementi montati di costa a correre, con mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0 x 30,0 x 5,5 **euro (centoottanta/65)**	m²	180,65	38.898
24.08.007*.002	idem c.s. ...elementi montati di costa a correre, con mattone vecchio di recupero dimensioni 15,0 x 30,0 x 5,5 **euro (centosessantadue/97)**	m²	162,97	43.118
24.08.007*.003	idem c.s. ...elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale, con mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0 x 30,0 x 5,5 **euro (duecentotre/36)**	m²	203,36	43.194
24.08.007*.004	idem c.s. ...elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale, con mattone vecchio di recupero dimensioni 15,0 x 30,0 x 5,5 **euro (centoottantacinque/66)**	m²	185,66	47.312
24.08.007*.005	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (cento/67)**	m²	100,67	39.267
24.08.007*.006	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 **euro (novantasei/14)**	m²	96,14	41.117
24.08.007*.007	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (centoventisette/44)**	m²	127,44	31.019
24.08.007*.008	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoventinove/09)	m²	129,09	30.622
24.08.007*.009	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (novantaotto/90)**	m²	98,90	39.970
24.08.007*.010	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25 **euro (novantanove/85)**	m²	99,85	39.589
24.08.007*.011	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30 **euro (novantanove/62)**	m²	99,62	39.681
24.08.007*.012	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (centoventisette/22)**	m²	127,22	31.072
24.08.007*.013	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25 **euro (centoventisette/24)**	m²	127,24	31.067
24.08.007*.014	idem c.s. ...elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30 **euro (centoventisei/08)**	m²	126,08	31.353
24.08.007*.015	idem c.s. ...elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (centododici/02)**	m²	112,02	43.126
24.08.007*.016	idem c.s. ...elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 **euro (centosette/49)**	m²	107,49	44.944
24.08.007*.017	idem c.s. ...elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 **euro (centotrentaotto/79)**	m²	138,79	34.808
24.08.007*.018	idem c.s. ...elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 **euro (centoquaranta/44)**	m²	140,44	34.399
24.08.007*.019	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (centodieci/25)**	m²	110,25	43.819
24.08.007*.020	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25 **euro (centoundici/20)**	m²	111,20	43.444
24.08.007*.021	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30 **euro (centodieci/97)**	m²	110,97	43.534
24.08.007*.022	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20 **euro (centotrentaotto/57)**	m²	138,57	34.863
24.08.007*.023	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25 **euro (centotrentaotto/59)**	m²	138,59	34.858
24.08.007*.024	idem c.s. ...elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30 **euro (centotrentasette/43)**	m²	137,43	35.152
24.08.008*	Formazione di pavimento in cocciopesto spessore cm 4. Formazione di pavimentazione in cocciopesto dello spessore medio di cm 4, formato da mattoni macinati misti a malta di calce con aggiunta di cemento bianco e resina acrilica dati in opera, nonchè compresa la preparazione, il getto, lo spandimento e la battitura. **euro (centonove/25)**	m²	109,25	58.362
24.08.009*	Posa in opera di gradini in pietra provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini (pedata e alzata) in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte. **euro (settanta/57)**	m	70,57	71.362

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.08.010*.001	Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In pietra travertino, trani o corniola a elementi singoli **euro (centoquarantacinque/67)**	m	145,67	34.571
24.08.010*.002	idem c.s. ...In pietra serena a elementi singoli **euro (centocinquantacinque/20)**	m	155,20	32.448
24.08.010*.003	idem c.s. ...In pietra arenaria a elementi singoli **euro (centosettanta/51)**	m	170,51	29.535
24.08.011*.001	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Levigati **euro (ventidue/02)**	m²	22,02	77.702
24.08.011*.002	idem c.s. ...in pietra. Bocciardati **euro (quarantasette/29)**	m²	47,29	77.691
24.08.011*.003	idem c.s. ...in pietra. Martellinati **euro (cinquantaquattro/45)**	m²	54,45	77.704
24.08.011*.004	idem c.s. ...in pietra. Formazione di toro fino allo spessore di cm 4 **euro (cinquantacinque/78)**	m	55,78	77.698
24.08.012*	Posa in opera di gradini in cotto provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini in cotto con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte. **euro (ottantasei/27)**	m	86,27	72.435
24.08.013*	Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto per gradini. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto tipo a mano per gradini dello spessore fino a cm 4 e larghezza max 30 cm. **euro (centootto/01)**	m	108,01	0.000
24.08.014*.001	Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In cotto tipo a mano (larghezza max 30 cm e spessore fino a cm 4) posti in piano **euro (centonovantanove/68)**	m	199,68	31.295
24.08.014*.002	idem c.s. ...cm e altezza max di cm 15) posto di costa **euro (centonove/70)**	m	109,70	56.354
24.08.015*.001	Fornitura e posa in opera di pietra grezza per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. In pietra Travertino, Trani o Corniola dello spessore fino a cm 4 **euro (trecentoottantauno/76)**	m²	381,76	41.715
24.08.015*.002	idem c.s. ...In pietra serena dello spessore fino a cm 4. **euro (quattrocentotre/54)**	m²	403,54	39.463
24.08.015*.003	idem c.s. ...In pietra arenaria dello spessore fino a cm 4 **euro (quattrocentotrentasei/19)**	m²	436,19	36.509
24.08.016*.001	Maggior onere per la lavorazione di soglie in pietra. Gocciolatoio **euro (due/75)**	m	2,75	77.818
24.08.016*.002	idem c.s. ...in pietra. Listello **euro (undici/74)**	m	11,74	77.683
24.08.017*	Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano dello spessore massimo di cm 5 per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. **euro (duecentocinquantatre/09)**	m²	253,09	62.922
	24.09 - Opere da lattoniere			
24.09.001*.001	Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. Canali dello sviluppo di cm 28 **euro (ottantasette/97)**	m	87,97	38.820

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.09.001*.002	idem c.s. ...di cm 33 **euro (novantacinque/59)**	m	95,59	36.866
24.09.002*.001	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 8 **euro (ottantaquattro/30)**	m	84,30	32.610
24.09.002*.002	idem c.s. ...di cm 10 **euro (novantaquattro/89)**	m	94,89	28.970
24.09.003*	Posa in opera di canali in rame. Posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. **euro (quarantaquattro/29)**	m	44,29	62.068
24.09.004*	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. **euro (trentauno/82)**	m	31,82	70.490
24.09.005*	Fornitura e posa in opera di imbuto in rame per raccordo di canali di gronda e discendenti. Fornitura e posa in opera di imbuto per la raccolta delle acque provenienti da converse o discendenti in lamiera di rame da 6/10 del diametro massimo di cm 30, compresi i tagli, piegature,saldature, staffe in rame di sostegno. **euro (centoventisei/78)**	cad	126,78	47.681
24.09.006*	Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili semplice chiodati nel bordo di sommità con chiodi di rame, comprese le graffature per l'unione delle lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli, lo sfrido e le saldature. **euro (duecentotre/23)**	m²	203,23	5.949
24.09.007*.001	Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, compresi i pezzi speciali. Diametro di cm 8 **euro (centotrentadue/21)**	cad	132,21	45.723
24.09.007*.002	idem c.s. ...di cm 10 **euro (centocinquanta/76)**	cad	150,76	40.097
24.09.008*	Posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, diametro variabile, compresi i pezzi speciali. **euro (settantasette/80)**	cad	77,80	77.699
24.09.009*	Maggior onere per esecuzione di canali di gronda in curva dello sviluppo fino a cm 33. **euro (cinquantatre/32)**	m	53,32	51.557
	24.10 - Strutture metalliche			
24.10.001*	Fornitura e posa in opera in appoggio di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in appoggio, nonché cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. **euro (sette/70)**	kg	7,70	53.377
24.10.002*	Fornitura e posa in opera in aderenza di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in aderenza, nonché cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. **euro (otto/31)**	kg	8,31	55.114
24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. **euro (undici/90)**	kg	11,90	59.412
24.10.004*	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. **euro (quindici/72)**	kg	15,72	64.186
24.10.005*	Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuità della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonché il colo di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura; la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verrà effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata. **euro (centosessantanove/00)**	m²	169,00	64.385
24.10.006*.001	Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Acciaio inox **euro (trentasei/18)**	kg	36,18	19.541
24.10.006*.002	idem c.s. ...in sito. Acciaio inox filettato **euro (trentasei/97)**	kg	36,97	19.124
24.10.006*.003	idem c.s. ...in sito. Barre in vetroresina diametro max 16 mm **euro (venticinque/28)**	m	25,28	27.967
24.10.006*.004	idem c.s. ...in sito. Barre in ottone **euro (ottanta/20)**	kg	80,20	8.815
24.10.006*.005	idem c.s. ...in sito. Trecce di rame di sezione di 50 mm² **euro (venticinque/12)**	m	25,12	28.145
24.10.006*.006	idem c.s. ...in sito. Barre di rame diametro 8 mm **euro (ventitre/76)**	m	23,76	29.756
24.10.006*.007	idem c.s. ...in sito. Rete in fibra di vetro del peso di 430g/m² **euro (ventinove/56)**	m²	29,56	51.725
24.10.006*.008	idem c.s. ...in sito. Rete estrusa in prolipopilene **euro (otto/70)**	m²	8,70	57.586
24.10.006*.009	idem c.s. ...in sito. Rete in fibre naturali **euro (ventitre/50)**	m²	23,50	12.900
24.10.006*.010	idem c.s. ...in sito. Rete in acciao inox AISI 304 o 316 **euro (ventinove/82)**	m²	29,82	13.590
24.10.007*	Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie. **euro (diciassette/77)**	kg	17,77	16.995
24.10.008*	Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie. **euro (ventisei/86)**	kg	26,86	13.701
	24.11 - Strutture voltate			
24.11.001*.001	Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (ottantaotto/55)**	m²	88,55	74.410
24.11.001*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa **euro (centosessantasette/74)**	m²	167,74	39.281
24.11.001*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (centoquarantauno/25)**	m²	141,25	46.648
24.11.001*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoundici/16)	m²	111,16	63.215
24.11.002*.001	Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano. Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (centotrentanove/15)**	m²	139,15	75.753
24.11.002*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa **euro (duecentoventiquattro/92)**	m²	224,92	46.866
24.11.002*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (centoottantaquattro/71)**	m²	184,71	57.068
24.11.002*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina **euro (centosettantasei/01)**	m²	176,01	64.877
24.11.003*.001	Formazione di volte a botte - spessore ad una testa. Formazione di volte a botte con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (centocinquantatre/45)**	m²	153,45	74.415
24.11.003*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa **euro (trecentotrentauno/11)**	m²	331,11	34.487
24.11.003*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (duecentocinquantatre/68)**	m²	253,68	45.013
24.11.003*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina **euro (duecentotredici/00)**	m²	213,00	57.732
24.11.004*.001	Formazione di volte a crociera - spessore ad una testa. Formazione di volte a crociera con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (centoottantasette/51)**	m²	187,51	74.956
24.11.004*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa **euro (trecentosessantacinque/16)**	m²	365,16	38.490
24.11.004*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (duecentoottantasette/74)**	m²	287,74	48.846
24.11.004*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina **euro (duecentoquarantasette/05)**	m²	247,05	60.445
24.11.005*.001	Formazione di volte a botte - spessore a due teste. Formazione di volte a botte con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (duecentosettantadue/86)**	m²	272,86	74.042
24.11.005*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa **euro (seicentoquaranta/42)**	m²	640,42	31.546
24.11.005*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (quattrocentosettantanove/39)**	m²	479,39	42.143
24.11.005*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina **euro (trecentoottantatre/44)**	m²	383,44	54.979
24.11.006*.001	Formazione di volte a crociera - spessore a due teste. Formazione di volte a crociera con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere **euro (trecentosei/91)**	m²	306,91	74.416
24.11.006*.002	idem c.s. ...Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentosettantaquattro/48)	m²	674,48	33.862
24.11.006*.003	idem c.s. ...Con mattoni tipo a mano **euro (cinquecentotredici/45)**	m²	513,45	44.481
24.11.006*.004	idem c.s. ...Con mattoni a macchina **euro (quattrocentoventiotto/82)**	m²	428,82	57.355
24.11.007*.001	Formazione di volte in arelle escluso l'intonaco. Formazione di volte in arelle costituite da centinatura in legno realizzate con tavole in abete dello spessore di cm 2,5 accoppiate fino a tre strati e sagomati secondo l'andamento della volta posti ad un interasse di 1m circa, tambocciatura per il collegamento delle centine con murali fino a 8x8 cm posti ad un interasse di circa cm 40; fornitura ed applicazione di arelle fissate alle centine e alla tambocciatura con chiodi e filo zincato, compreso la chioderia e i fori, escluso il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'intonaco. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.A botte di luce sino a m 5,00 escluse le unghiature **euro (centosettantadue/77)**	m²	172,77	61.012
24.11.007*.002	idem c.s. ...superficie effettiva dell'intradosso. A botte di luce da m 5,01 a m 10,00 escluse le unghiature **euro (centonovantacinque/25)**	m²	195,25	53.987
24.11.007*.003	idem c.s. ...superficie effettiva dell'intradosso. A crociera di luce sino a m 5,00 **euro (duecentododici/66)**	m²	212,66	61.958
24.11.007*.004	idem c.s. ...superficie effettiva dell'intradosso. A crociera di luce da m 5,01 a m 10 **euro (duecentoventiuno/21)**	m²	221,21	59.563
	24.12 - Tinteggiature e verniciature			
24.12.001*.001	Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo. Per pareti fino a qualsiasi altezza **euro (venticinque/26)**	m²	25,26	64.648
24.12.001*.002	idem c.s. ...fissativo. Per soffitti e superfici voltate **euro (trentauno/47)**	m²	31,47	67.239
24.12.002*.001	TTinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole.;compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, e fssativo. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata per lo sviluppo effettivo. Per pareti fino a qualsiasi altezza **euro (trentadue/26)**	m²	32,26	65.592
24.12.002*.002	Tinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole.;compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, e fssativo. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata per lo sviluppo effettivo. Per soffitti e superfici voltate **euro (trentasei/16)**	m²	36,16	66.869
	24.13 - Trattamenti			
24.13.001*	Idrolavaggio delle pianelle solo su un lato, provenienti dallo smontaggio. Idrolavaggio di un solo lato delle pianelle ancora idonee ad essere ricollocate in opera provenienti dallo smontaggio del tetto, da eseguire a terra, compreso ogni onere per mano d'opera, noleggio macchinari e materiali. **euro (diciannove/62)**	m²	19,62	70.082
24.13.002*	Applicazione di due mani di prodotto ignifugo su strutture lignee. Applicazione di due mani di prodotto ignifugo dato a pennellello su strutture lignee comprese le capriate. Detta applicazione dovrà essere estesa su tutte le superfici comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. La misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo della superficie trattata. **euro (trentauno/05)**	m²	31,05	33.913
24.13.003*	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattordici/25)	m²	14,25	49.614
24.13.004*	Leggera idrosabbiatura su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbiatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (diciannove/03)**	m²	19,03	53.022
24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. **euro (dodici/82)**	m²	12,82	68.019
24.13.006	Pretrattamento, lavaggio e trattamento finale di pavimento. Pretrattamento da eseguirsi precedentemente alla stuccatura del pavimento al fine di evitare la formazione di aloni o incrostazioni dovute alla posa in opera del pavimento stesso. Lavaggio con prodotti disincrostanti da eseguirsi con macchina monospazzola e con l'utilizzo di feltri specifici sino al raggiungimento della pulizia definitiva. trattamento della superficie con prodotti acrilici impregnanti ad acqua con spandicera a mano sino alla completa imbibizione. Trattamenti finale con prodotti acrilici di finitura ad acqua dato con spandi cera a mano sino a raggiungere una superficie più o meno lucida a seconda delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. **euro (ventisei/51)**	m²	26,51	32.380
24.13.007*	Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio da eseguirsi prima del lavaggio e del restauro del paramento stesso. Tale operazione dovrà essere effettuata mediante l'applicazione a pennello di prodotto consolidante del tipo silicato di etili per un assorbimento presunto di kg 0,35 al m² La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, escluse le superfici superiori a m² 4,00. **euro (diciannove/13)**	m²	19,13	36.958
24.13.007* bis	Preconsolidamento superficiale di paramenti in pietra. Preconsolidamento superficiale di paramenti in pietra da eseguirsi prima del lavaggio e del restauro del paramento stesso. Tale operazione dovrà essere effettuata mediante l'applicazione a pennello di prodotto consolidante del tipo silicato di etili per un assorbimento presunto di kg 0,70 al m² La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, escluse le superfici superiori a m² 4,00. **euro (trentauno/72)**	m²	31,72	28.594
24.13.008*	Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizi. Trattamento protettivo di paramenti, da effettuarsi dopo il consolidamento, da eseguirsi a distanza di otto - dieci giorni dalla conclusione delle operazioni di preconsolidamento e consolidamento e dovrà essere effettuato mediante l'applicazione a pennello di idrorepellente a base di silicato di etile, silosani oligomeri o simili nella quantità di g 500 al m², in condizioni ambientali con temperature comprese tra i 5 e 25°C. Eventuali eccessi del prodotto dovranno essere eliminati con panno assorbente, leggermente imbevuto di alcool etilico, onde evitare la formazione di pellicole superficiali; è inoltre compreso il maggior onere per la protezione delle superfici trattate dalla pioggia e dall'insolazione, per la durata minima di 10 giorni, al fine di non pregiudicare il processo di asciugatura degli idrorepellenti. **euro (diciannove/71)**	m²	19,71	35.870
24.13.009*	Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio precedentemente preconsolidato mediante l'applicazione di prodotto tipo silicato di etile da applicarsi a pennello, ripetendo l'operazione "bagnato su bagnato" fino a raggiungere il massimo grado di imbibizione fino a un assorbimento di kg 1,00, compreso l'onere ove necessario, per una seconda applicazione eseguita a distanza di tre o quattro giorni, compreso altresì il maggior onere per l'impregnazione, al fine di raggiungere la massima profondità possibile, mediante l'applicazione di impacchi mantenuti saturi di consolidante e tenuti in sito per 12 ore. La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, ad esclusione delle superfici superiori a m² 4,00. **euro (trentasette/73)**	m²	37,73	18.738
24.13.009*bis	Consolidamento superficiale di paramenti in pietra . Consolidamento superficiale di paramenti in pietra precedentemente preconsolidato mediante l'applicazione di prodotto tipo silicato di etile da applicarsi a pennello, ripetendo l'operazione "bagnato su bagnato" fino a raggiungere il massimo grado di imbibizione fino a un assorbimento di kg 2,00, compreso l'onere ove necessario, per una seconda applicazione eseguita a distanza di tre o quattro giorni, compreso altresì il maggior onere per l'impregnazione, al fine di raggiungere la massima profondità possibile, mediante l'applicazione di impacchi mantenuti saturi di consolidante e tenuti in sito per 12 ore. La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, ad esclusione delle superfici superiori a m² 4,00. **euro (sessantaotto/95)**	m2	68,95	13.154
24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. **euro (ventisette/08)**	m²	27,08	37.260
24.13.011*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C + 50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. **euro (ventiotto/63)**	m²	28,63	35.340
	24.14 - Restauro di infissi			
24.14.001	Restauro di infissi di finestre. Restauro di infissi di finestra in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. È compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, nonché la rimozione anche e fuoco della verniciatura non originaria. La fornitura del vetro sarà considerata a parte. Sono escluse le opere murarie. La misurazione minima m² 1,50. **euro (quattrocentoventiotto/24)**	m²	428,24	0.000
24.14.002	Restauro di infissi di portoni in legno. Restauro di infissi di portone in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. È compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. **euro (seicentoventisette/37)**	m²	627,37	0.000
24.14.003	Restauro di infissi di porte in legno. Restauro di infissi di porte in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. È compreso il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. **euro (cinquecentoventi/32)**	m²	520,32	0.000
24.14.004	Restauro di persiane in legno. Restauro di persiane in legno eseguito mediante la sverniciatura e scartavetratura della vernice, nonché la tassellatura o sostituzione di tutte le parti mancanti, eseguita con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione, la sostituzione e l'intgrazionedi tutta la ferramenta di tenuta e chiusura. Sono escluse le opere murarie. Minima quadratura m² 1,50 **euro (cinquecentoventinove/94)**	m²	529,94	0.000
24.14.005	Restauro di sportelloni in legno. Restauro di sportelloni in legno eseguito mediante la sverniciatura e scartavetratura della vernice, nonché la tassellatura o sostituzione di tutte le parti mancanti, eseguita con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione, la sostituzione e l'intgrazionedi tutta la ferramenta di tenuta e chiusura. Sono escluse le opere murarie. Minima quadratura m² 1,50 **euro (quattrocentonovantadue/48)**	m²	492,48	0.000
	24.15 - Scavi archeologici			
24.15.001*.001	Scavo stratigrafico. Scavo stratigrafico, con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni e della fornitura di quanto occorente, come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico su assi cartesiani, con relativa quadrettatura decimale da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici e cordino di nylon sulle aree prescelte per lo scavo, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; scavo stratigrafico, da condursi per Unità Stratigrafiche ed eventualmente, all'interno di esse, per tagli artificiali, secondo le indicazioni della D.L., con attrezzi pesanti o minuti a sefconda delle necessità; documentazione di scavo, comprendente redazione di schede U.S., matrix progressivo, finale e con possibile messa in fase, relativi elenchi U.S. e relazione illustrativa, piante di fase, sezioni, pianta finale e quant'altro d'uso; documentazione fotografica in DIA e stampe a colori, con consegna di una copia completa con relativi negativi; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre metotologie, secondo indicazioni della D.L dei reparti mobili, loro cernita ed inventariamento preliminare per classi di materiali, ed immagazzinamento in cassette di plastica "tipo pesce", scatole di cartone, sacchetti di nylon, carta d'alluminio etc; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; suo carico e trasporto mediante mezzi meccanici ed automezzi alla discarica; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonchè di eventuali protezioni provvisorie delle sree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	D.L; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi della Soprintendenza Eseguito da archeologo o tecnico specializzato **euro (quarantaquattro/96)**	h	44,96	77.691
24.15.001*.002	idem c.s. ...sedi della Soprintendenza Eseguito da operaio specializzato **euro (quarantadue/55)**	h	42,55	77.697
24.15.001*.003	idem c.s. ...sedi della Soprintendenza. Eseguito da operaio qualificato **euro (trentanove/44)**	h	39,44	77.688
24.15.001*.004	idem c.s. ...sedi della Soprintendenza. Eseguito da operaio comune **euro (trentacinque/26)**	h	35,26	77.680
24.15.002	Assistenza archeologica con intervento attivo di archeologo in presenza di scavo a sezione aperta o obbligata con uso di mezzi meccanici o eseguito a mano. Eseguito da archeologocompetente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014. Assistenza archeologica con intervento attivo di archeologo con pala, piccone, cazzuola o attrezzi minuti, in presenza di scavo a sezione aperta o obbligata, con uso di mezzi meccanici o eseguito a mano, di stratigrafie naturalio di riporto, da eseguirsi per tagli successivi di strati di terreno con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; ripulitura delle sezioni in luce e del fondo dello scavo con attrezzi pesanti o minuti a seconda delle necessità; documentazione di scavo, da consegnare in formato cartaceo e digitale, comprendente redazione di schede U.S., matrix con messa in fase, elenchi U.S., elenco rilievi, elenchi reperti e delle campionature, elenchi immagini fotografiche digitali, catalogo provini, relazione conclusiva; piante e sezioni di U.S., piante di fase, pianta finale, sezioni finalio altro secondo indicazioni della D.L. da consegnare con estensioni .pdf, .dwg o .shp o.gpkg; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre modalità secondo indicazioni della D.L., dei reperti mobili, loro cernita e inventariazione su supporto SigecWeb – secondo selezione della D.L. -conrelative fotografie e siglatura; immagazzinamento in cassette di plastica non forate modulari ed impilabili, utilizzando sacchetti di nylon o altre tipologie di imballaggio secondo indicazioni della D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi individuate dalla Soprintendenza competente. Eseguito da archeologo competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 in caso di attività da condurre in sito già parzialmente indagato, con caratteristiche sella sequenza stratigrafica note. **euro (duecentoquarantacinque/43)**	m3	245,43	0.000
24.15.003	Scavo Stratigrafico su depositi stratigrafici semplici di bassa difficoltà. Eseguito da Archeologocompetente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014. Scavo stratigrafico eseguito a mano su depositi stratigrafici semplici di bassa difficoltà, di formazione naturale, antropica in situ o di riporto, da eseguirsi anche per tagli successivi di strati di terreno, da eseguirsi a sezione aperta o obbligata prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola o attrezzi minuti secondo le disposizioni della D.L.,con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; documentazione di scavo, da consegnare in formato cartaceo e digitale, comprendente redazione di schede U.S., matrix con messa in fase, elenchi U.S., elenco rilievi, elenchi reperti e delle campionature, elenchi immagini fotografiche digitali, catalogo provini, relazione conclusiva; piante e sezioni di U.S., piante di fase, pianta finale, sezioni finali o altro secondo indicazioni della D.L. da consegnare con estensioni .pdf, .dwg o .shp o.gpkg; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre modalità secondo indicazioni della D.L., dei reperti mobili, loro cernita e inventariazione su supporto SigecWeb– secondo selezione della D.L. - con relative fotografie e siglatura; immagazzinamento in cassette di plasticanon forate modulari ed impilabili, utilizzando sacchetti di nylon, o altre tipologie di imballaggio secondo indicazioni della D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi individuate dalla Soprintendenza competente; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonché di eventuali protezioni provvisorie delle aree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; Eseguito da archeologo competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 in caso di attività da condurre in sito già parzialmente indagato, con caratteristiche sella sequenza stratigrafica note **euro (duecentonovantaquattro/52)**	m3	294,52	0.000
24.15.004	Scavo Stratigrafico su depositi stratigrafici di media difficoltà. Eseguito da Archeologo competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014. Scavo archeologico stratigrafico a mano su depositi stratigrafici di media difficoltàdi formazione naturarle e antropica di facile riconoscimento e separazione, da eseguirsi a sezione aperta o obbligata con pala, piccone, cazzuola o attrezzi minuti, con attenzione per il recupero dei reperti, secondo le disposizioni della D.L., con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; documentazione di scavo, da consegnare in formato cartaceo e digitale, comprendente redazione di schede U.S., matrix con messa in fase, elenchi U.S., elenco rilievi,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elenchi reperti e delle campionature, elenchi immagini fotografiche digitali, catalogo provini, relazione conclusiva; piante e sezioni di U.S., piante di fase, pianta finale, sezioni finali o altro secondo indicazioni della D.L. da consegnare con estensioni .pdf, .dwg o .shp o.gpkg; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre modalità, secondo indicazioni della D.L. dei reperti mobili, loro cernita e inventariazione su supporto SigecWeb– secondo selezione della D.L. - con relative fotografie e siglatura; immagazzinamento in cassette di plastica non forate modulari ed impilabili, utilizzando sacchetti di nylon, o altre tipologie di imballaggio secondo indicazioni della D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi individuate dalla Soprintendenza competente; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonché di eventuali protezioni provvisorie delle aree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; Eseguito da archeologo competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 in caso di attività da condurre in sito già parzialmente indagato, con caratteristiche sella sequenza stratigrafica note. **euro (cinquecentosettantadue/67)**	m3	572,67	0.000
24.15.005	Scavo Stratigrafico su depositi stratigrafici di alta difficoltà e ulteriori attività specialistiche. Eseguito da Archeologo o da tecnico specializzato competenti a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 Scavo stratigrafico eseguito a mano su depositi stratigrafici complessi di alta difficoltà di formazione naturale e antropica di difficile separazione e distinzione, da eseguirsi a sezione aperta o obbligata con pala, piccone, cazzuola o attrezzi minuti, o attività di setacciatura e/o flottazione o di messa in sicurezza, con particolare attenzione per il recupero di reperti mobili anche antropologici, faunistici e organici di consistenza anche fragile o in presenza di reperti di alto interesse scientifico, secondo le disposizioni della D.L., con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici; documentazione di scavo, da consegnare in formato cartaceo e digitale, comprendente redazione di schede U.S., matrix con messa in fase, elenchi U.S., elenco rilievi, elenchi reperti e delle campionature, elenchi immagini fotografiche digitali, catalogo provini, relazione conclusiva; piante e sezioni di U.S., piante di fase, pianta finale, sezioni finali o altro secondo indicazioni della D.L. da consegnare con estensioni .pdf, .dwg o .shp o.gpkg e, se richieste dalla D.L., schede tafonomiche e loro elenco erelazione degli eventuali interventi di messa in sicurezza conservativa; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre modalità, secondo indicazioni della D.L. dei reperti mobili, loro cernita e inventariazione su supporto SigecWeb– secondo selezione della D.L. - con relative fotografie e siglatura; interventi di messa in sicurezza e restauro conservativo ai fini di studio; immagazzinamento in cassette di plastica non forate modulari ed impilabili, utilizzando sacchetti di nylon, o altre tipologie di imballaggio secondo indicazioni della D.L; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi individuate dalla Soprintendenza competente; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonché di eventuali protezioni provvisorie delle aree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; Eseguito da archeologo o tecnico specializzato competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 in caso di attività da condurre in sito già parzialmente indagato, con caratteristiche sella sequenza stratigrafica note. **euro (ottocentodiciotto/10)**	m3	818,10	0.000
24.15.006	Estrazione di pane di terra e attività di microscavo in laboratorio. Eseguito da Archeologo o da tecnico specializzato competenti a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 Preparazione e messa in sicurezza di reperti mobili tramite pani di terra, in quanto non prelevabili con normali tecniche proprie dello scavo stratigrafico o del restauro, ivi compresi contesti e relative associazioni e scavo microstratigrafico, da eseguirsi con particolare attenzione nel recupero di reperti mobili anche antropologici, faunistici e organici di consistenza anche fragile, secondo le disposizioni della D.L., con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni come specificato dalle voci sotto elencate: rimozione progressiva del terreno con strumenti tipici della pulitura e attrezzi minuti mirata a individuare i reperti e a chiarirne e la morfologia,pulizia dei reperti mediante lavaggio o altra modalità, documentazione grafica e fotografica; interventi di messa in sicurezza dei reperti ai fini di stabile conservazionestudio; inventariazione dei reperti su supporto SigecWeb– secondo selezione della D.L. - con relative fotografie e siglatura; immagazzinamento dei reperti in cassette di plastica non forate modulari ed impilabili, utilizzando sacchetti di nylon, o altre tipologie di imballaggio secondo indicazioni della D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi individuate dalla Soprintendenza competente; produzione della documentazione conclusiva comprendente i singoli contributi dei vari professionisti coinvolti, da consegnare in formato cartaceo e digitale; Eseguito da archeologo o tecnico specializzato competente a svolgere interventi su beni culturali ai sensi della Legge 110/2014 **euro (milleseicentotrentasei/20)**	mc	1´636,20	0.000
24.15.007	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	materie di risulta. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato => CONSULTARE CAP. 02 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
24.15.008	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO O CON USO DI PICCOLI MEZZI MECCANICI. Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano o dove possibile, con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato=> CONSULTARE CAP. 02 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
	24.16 - Beni storico artistici - Operazioni preliminari			
24.16.	Per le voci presenti in questo subcapitolo, se l'importo risulta essere nullo, si presume che sia necessario richiedere un preventivo. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.001	Rilevamento dello stato di conservazione. Rilevamento dello stato di conservazione delle tecniche di esecuzione dell'intero manufatto con fornitura della mappatura di cantiere, da ese guirsi su rilievo preesistente, suddivisa per voci. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie e alla restituzione grafica definitiva. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.002	Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento. Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione coni dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storico archivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.003	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo . Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.005	Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi. Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi, passerelle, coperture, etc, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.007	Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di rimozione dalla collocazione originaria. Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di rimozione dalla collocazione originaria, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.009	Assistenza e coordinamento alle operazioni di imballaggio del manufatto. Assistenza e coordinamento alle operazioni di imballaggio del manufatto, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.011	Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di movimentazione del manufatt. Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di movimentazione del manufatto, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.013	Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di trasporto del manufatto. Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di trasporto del manufatto, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
24.16.015	Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di ricollocazione del manufatto. Assistenza e coordinamento del restauratore alle operazioni di ricollocazione del manufatto, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.16.017	Archiviazione, inventariazione o immagazzinamento di frammenti. Archiviazione, inventariazione o immagazzinamento di frammenti o parti del manufatto o altri elementi pertinenti, esclusi i materiali, valutate a giornata di lavoro. **euro (cinquecentosettantauno/16)**	gg a progetto	571,16	0.000
24.16.019	Esecuzione delle operazioni previste nei programmi di manutenzione. Esecuzione delle operazioni previste nei programmi di manutenzione, stimata su base oraria del restauratore. **euro (zero/00)**	gg a progetto	0,00	0.000
	24.17 - Beni storico artistici - Opere in legno			
24.17.002.001	Intervento preliminare di pulitura. Intervento preliminare di pulitura consistente nella rimozione di sostanze sovrammesse non coerenti e di eventuali sostanze più coerenti quali escrementi di insetti e cere da eseguire con pennelli di setola morbidi e di media durezza e bastoncini di legno, previo ammorbidimento delle superfici interessate con essenza di trementina o altra sostanza emolliente compatibile. Rifinitura con essenza di trementina e alcool. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Intervento semplice. **euro (trentasei/49)**	mq	36,49	0.000
24.17.002.002	idem c.s. ...d'arte. Intervento di media difficoltà. **euro (cinquantatre/87)**	mq	53,87	0.000
24.17.002.003	idem c.s. ...d'arte. Intervento difficoltoso. **euro (settantatre/12)**	mq	73,12	0.000
24.17.004	Preconsolidamento strutturale di superfici lignee. Preconsolidamento strutturale di superfici lignee dipinte o dorate che presentano sollevamenti della preparazione, cedimenti e decoesioni strutturali, da eseguire tramite iniezioni di collanti differenziati in funzione delle fasi successive. Velinatura protettiva della superficie dipinta a rischio di caduta o da proteggere con Tessuto non tessuto fatto aderire alla superficie con resina acrilica o colle animali o altro collante idoneo, disciolti in acqua o in solventi, nelle dovute pro porzioni. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PER SUPERFICI LISCE **euro (novantacinque/89)**	mq	95,89	0.000
24.17.006.001	Velinatura protettiva della superficie dipinta o dorata. Velinatura protettiva della superficie dipinta o dorata a rischio di caduta con Tessuto non tessuto fatto aderire alla superficie con colla animale o altro collante idoneo, disciolti in acqua o in solventi, nelle dovute proporzioni. Ristabilimento strutturale (preconsolidamento) di superfici lignee dipinte o dorate che presentano cedimenti e decoesioni strutturali e sollevamenti e distacchi della preparazione, da eseguire tramite iniezioni di collanti compatibili con le successive fasi di lavorazione. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per superfici lisce **euro (ottantanove/24)**	mq	89,24	0.000
24.17.006.002	idem c.s. ...Per superfici curvilinee a rilievo e a tuttotondo **euro (centosessantasette/35)**	mq	167,35	0.000
24.17.007.001	Intervento di disinfestazione e consolidamento. Intervento di disinfestazione e consolidamento di elementi lignei a vista con/senza intarsi ed impiallacciatura in radica o essenze diverse da eseguire per immersione, a più riprese, con antitarlo (o altri prodotti disinfettanti a base di permetrine superiore al 5%) e resina disciolta in diluente nitro – acetone o white spirit nelle op portune percentuali. Pulitura della superficie dagli eccessi di resina e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Legno a medio coefficiente di imbibizione **euro (ottantaotto/16)**	mq	88,16	0.000
24.17.007.002	idem c.s. ...d'arte. Legno ad alto coefficiente di imbibizione. **euro (novantatre/52)**	mq	93,52	0.000
24.17.008	Intervento di disinfestazione e consolidamento di pannelli. Intervento di disinfestazione e consolidamento di pannelli ed elementi lignei a vista con/senza intarsi ed impiallacciatura in radica o essenze diverse da eseguire tramite spennellature o iniezioni di antitarlo (o altri prodotti disinfettanti a base di permetrine superiore al 5%) e resina disciolta in diluente nitro acetone o white spirit nelle opportune percentuali. Pulitura della superficie dagli eccessi di resina e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. LEGNO A MEDIO COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE. **euro (cinquantadue/68)**	mq	52,68	0.000
24.17.009.001	Consolidamento di strutture lignee dipinteConsolidamento di strutture lignee dipinte. , lisce, modanate e a rilievo da eseguire, previa accurata spolveratura e preparazione dei canali strutturali capillari con iniezione di alcool o acetone per facilitare l'immissione del consolidante, a pennello o iniezione,a più riprese, con resina sciolta in diluente nitro acetone o white spirit nelle opportune percentuali. Disinfestazione con antitarlo curativo del legno. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. A basso cefficiente di imbibizione. **euro (centotrenta/19)**	mq	130,19	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.17.009.002	idem c.s. ...regola d'arte. Ad alto coefficiente di imbibizione. **euro (centosettantacinque/00)**	mq	175,00	0.000
24.17.010.001	Intervento di consolidamento della struttura lignea non dipinta. Intervento di consolidamento della struttura lignea non dipinta o dorata, con resina disciolta in diluente nitro acetone o white spirit nelle opportune percentuali. Disinfestazione da tergo con antitarlo curativo del legno dato a pennello. Eliminazione dei solventi in eccesso e pulitura con cotone e diluente nitro acetone o white spirit della resina residua sulla superficie. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Ad alto coefficiente di imbibizione. **euro (centoquarantadue/91)**	mq	142,91	0.000
24.17.010.002	idem c.s. ...coefficiente di imbibizione. **euro (centoottantauno/43)**	mq	181,43	0.000
24.17.011	Consolidamento del legno di supporto. Consolidamento del legno di supporto tramite infiltrazioni con siringa; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla protezione temporanea con materiale polietilenico; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni a pennello fino a tre anni **euro (centoquarantadue/21)**	mq	142,21	0.000
24.17.012	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocidi. Ùtrattamento del legno di supporto con sostanze biocidi per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; esclusi gli oneri relativi alla sigillatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni; disinfezione da attacchi di microrganismi; applicazione di biocidi a pennello. **euro (trentasette/02)**	mq	37,02	0.000
24.17.013.001	Disinfestazione con trattamento per anossia. Disinfestazione anaerobica che consente di creare un'atmosfera circoscritta e modificata, impoverita di ossigeno, affinché gli organismi aerobi (il cui metabolismo è basato sull'utilizzo di ossigeno) presenti nei manufatti lignei vengano debellati. Con assorbitore chimico di ossigeno ATCO **euro (centocinque/13)**	mq/mc	105,13	0.000
24.17.013.002	idem c.s. ...debellati. Con FILM polibarriera tipo EVOH per la realizzazione di "sacchi" contenitori nel caso di disinfestazione in atmosfera modificata. **euro (settantasei/67)**	mq/mc	76,67	0.000
24.17.014.001	Disinfestazione con trattamento per nebulizzazione. Disinfestazione con trattamento per nebulizzazione mediante l'impiego d'insetticida, a base di antitarlo curativo del legno, caratterizzato da una elevata capacità abbattente e da un buon potere residuale. E' specifico per la disinfestazione di tutti gli insetti xilofagi (tarlo, capricorno, sirex, lyctus). Il suo impiego risulta sicuro sia per l'operatore che per le strutture lignee di pregio (es. mobili e manufatti in legno d'arte antica in genere). Non aggredisce colle, vernici o metalli. Non rimuove dorature, né pitture a tempera e non macchia le tappezzerie. Viene nebulizzato sulla superficie lignea da trattare con pistola a spruzzo o con nebulizzatore a motore. Nel caso di piccola superficie da trattare. **euro (sessantacinque/49)**	mq/mc	65,49	0.000
24.17.014.002	idem c.s. ...caso di grande superficie da trattare. **euro (ottantaotto/84)**	mq/mc	88,84	0.000
24.17.015.001	Disinfestazione con trattamento con microonde. Il trattamento sfrutta le onde elettromagnetiche puntandole sul punto da trattare, in modo tale da surriscaldare le molecole d'acqua presenti nei tarli. Questo li porta ad alte temperature, letali per tutti i loro stadi, dal più piccolo alla forma finale. E' efficace non solo contro i tarli ma anche contro i funghi che degradano il legno. L'eliminazione dei tarli si realizza quando la temperatura del legno raggiunge, per un periodo di tempo, il limite di 65°C che è mortale per qualsiasi stadio vitale dell'insetto. Con apparecchiatura a microonde tarata e dotata di termocamera. **euro (centosessantanove/18)**	mq/mc	169,18	0.000
24.17.015.002	idem c.s. ...dell'insetto. Con forno a microonde antiparassitario. **euro (centosettantauno/84)**	mq/mc	171,84	0.000
24.17.016.001	Intervento di pulitura di strutture lignee dipinte. Intervento di pulitura di strutture lignee dipinte caratterizzate da campiture a bianco di calce con motivi geometrici fitomorfi e figurativi su preparazione scialbata, da eseguire con leggere spolverature dello strato incoerente, rimozione a bisturi degli strati incoerenti più tenaci o con intervento da eseguire a secco con azione meccanica. Riequilibrio della superficie con cotone intriso di solvente idoneo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (centoottantaotto/31)**	mq	188,31	0.000
24.17.016.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (trecentotrentadue/67)**	mq	332,67	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.17.016.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (quattrocentocinquantadue/06)**	mq	452,06	0.000
24.17.017.001	Pulitura previa esecuzione di saggi stratigrafici. Pulitura previa esecuzione di saggi stratigrafici, di superfici lignee dipinte, a rilievo e a tuttotondo interessate da strati di ridipinture omogenee e continue, mediante l'utilizzo di impacchi di so stanze decapanti e PH neutro, e successiva rimozione dello sporco con solventi o azione meccanica a bisturi. Rimozione degli strati finali opacizzati con l'applicazione di sostanza emulsionante neutra data a pennello e successiva rimozione con cotone intriso in essenza di treentina o sostanze similare idonea. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (trecentotrentanove/96)**	mq	339,96	0.000
24.17.017.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (cinquecentotrentasei/30)**	mq	536,30	0.000
24.17.017.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (settecentotrentadue/66)**	mq	732,66	0.000
24.17.017.004	idem c.s. ...d'arte. Pulitura molto difficoltosa. **euro (millequarantaquattro/55)**	mq	1´044,55	0.000
24.17.018.001	Intervento di pulitura di superfici lignee a rilievo. Intervento di pulitura di superfici lignee a rilievo e a tuttotondo dipinte a tempera o ad olio su preparazione e/o dorate previa esecuzione di saggi preliminari, da eseguire a bisturi e con sostanze chimiche nella misura in cui le caratteristiche tecniche e i materiali del manufatto originale consentono l'uso di solventi o idonee miscele applicate a tamponcino di cotone o in sospensione. Si intendono comprese le operazioni delle piccole ridipinture, del le vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee da eseguire a bisturi, assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (duecentonovantasei/70)**	mq	296,70	0.000
24.17.018.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (quattrocentoottantasette/40)**	mq	487,40	0.000
24.17.018.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (seicentocinquantaotto/15)**	mq	658,15	0.000
24.17.018.004	idem c.s. ...d'arte. Pulitura molto difficoltosa. **euro (millequarantacinque/62)**	mq	1´045,62	0.000
24.17.019.001	Intervento di pulitura di manufatti lignei . Intervento di pulitura di manufatti lignei con campiture senza preparazione da eseguire a secco mediante azione meccanica a bisturi o con pro dotti assorbenti tipo seppiolite, talco su carta giapponese o altri prodotti similari, o con tamponcino di cotone intriso in solventi idonei e successivo riequilibrio della superficie trattate. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (trecentonovantauno/77)**	mq	391,77	0.000
24.17.019.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (quattrocentosettantadue/56)**	mq	472,56	0.000
24.17.019.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (settecentotrentaotto/41)**	mq	738,41	0.000
24.17.020.001	Intervento di pulitura di superfici lignee a vista . Intervento di pulitura di superfici lignee a vista consistente nella rimozione degli strati di sudicio coesi alle vernici originali, nonché asportazione delle stesse da eseguire con impacchi dì sostanze emollienti o solventi (xilene, acetone, essenza di petrolio ecc) con l'ausilio nei punti più resistenti di decapanti leggeri. Si intendono incluse le operazioni dì rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione e applicazioni non idonee. Perfezionamento della pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (centodiciannove/59)**	mq	119,59	0.000
24.17.020.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (centosettantaquattro/58)**	mq	174,58	0.000
24.17.020.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (duecentonovantauno/72)**	mq	291,72	0.000
24.17.021	Intervento di pulitura di superfici lignee non a vista. Intervento di pulitura di superfici lignee non a vista consistente nella rimozione degli strati di sudicio e delle eventuali ridipinture da eseguire con pennelli di setola dura nonché solventi (xilene, acetone, essenza di petrolio, ecc…) e decapanti. Rifinitura a bisturi. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sessantasei/31)**	mq	66,31	0.000
24.17.022.001	Intervento di integrazione di parti lignee lisce. Intervento di integrazione di parti lignee lisce senza intarsi o			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	intagli decorativi da eseguire con legno di uguale specie, stagionato e preventivamente trattato con sostanza antitarlo. Fissaggio con colla animale e/o vinilica chiodi in legno o perni in ottone o in vetroresina. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Integrazione fino al 10%.			
	euro (cinquantaquattro/89)	mq	54,89	0.000
24.17.022.002	idem c.s. ...fino al 30%.			
	euro (novantadue/46)	mq	92,46	0.000
24.17.022.003	idem c.s. ...fino al 50%.			
	euro (centocinquantasei/63)	mq	156,63	0.000
24.17.023.001	Intervento di integrazione di parti lignee sagomate senza intarsi o intagli decorativi da eseguire con legno di uguale specie, stagionato e preventivamente trattato con sostanza antitarlo. Fissaggio con colla animale e/o vinilica e chiodi in legno o perni in ottone o in vetroresina. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Integrazione fino al 10%.			
	euro (cinquantanove/62)	mq	59,62	0.000
24.17.023.002	idem c.s. ...fino al 30%.			
	euro (novantacinque/95)	mq	95,95	0.000
24.17.023.003	idem c.s. ...fino al 50%.			
	euro (centocinquantanove/73)	mq	159,73	0.000
24.17.024.001	Integrazione cromatica di cornici. Accompagnamento cromatico con pigmenti naturali. Protezione finale. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) in base allo stato di conservazione delle superfici (evidenti scaglie sollevate, sollevamenti a bolla della superficie pittorica, preparazione delle superfici difficile); b) in base alla estensione delle superfici da integrare. Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile.			
	euro (cinquantaotto/13)	ml	58,13	0.000
24.17.024.002	idem c.s. ...In fascia media.			
	euro (centotredici/06)	ml	113,06	0.000
24.17.024.003	idem c.s. ...In fascia difficile.			
	euro (centosessantauno/24)	ml	161,24	0.000
24.17.024.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile.			
	euro (duecentosei/53)	ml	206,53	0.000
24.17.025.001	Integrazione ad oro zecchino di cornici. Integrazione della lamina metallica con foglia d'oro previa preparazione a bolo. Protezione finale. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) in base allo stato di conservazione delle superfici (evidenti scaglie sollevate, sollevamenti a bolla della superficie pittorica, preparazione delle superfici difficile); b) in base alla estensione delle superfici da integrare; c) in base alla complessità del disegno architettonico delle cornici. Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile.			
	euro (cinquantaotto/13)	ml	58,13	0.000
24.17.025.002	idem c.s. ...In fascia media.			
	euro (centotredici/06)	ml	113,06	0.000
24.17.025.003	idem c.s. ...In fascia difficile.			
	euro (centosessantauno/24)	ml	161,24	0.000
24.17.025.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile.			
	euro (duecentosei/53)	ml	206,53	0.000
24.17.026.001	Integrazione ad argento e mecca di cornici. Integrazione della lamina metallica con foglia d'argento e mecca previa preparazione a bolo. Protezione finale. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) in base allo stato di conservazione delle superfici (evidenti scaglie sollevate, sollevamenti a bolla della superficie pittorica, preparazione delle superfici difficile); b) in base alla estensione delle superfici da integrare; c) in base alla complessità del disegno architettonico delle cornici. Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile.			
	euro (cinquantaotto/13)	ml	58,13	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.17.026.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centotredici/06)**	ml	113,06	0.000
24.17.026.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/24)**	ml	161,24	0.000
24.17.026.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosei/53)**	ml	206,53	0.000
24.17.027.001	Stuccatura di cornici. Stuccatura e rasatura delle lacune, eseguita con gesso di Bologna e colla di coniglio, alla presenza di fessurazioni sottili e lacune con profondità ed estensione limitata. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto e conseguente complessità delle cornici stesse. Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in consi derazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (cinquantaotto/13)**	ml	58,13	0.000
24.17.027.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centotredici/06)**	ml	113,06	0.000
24.17.027.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/24)**	ml	161,24	0.000
24.17.027.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentonovantasette/69)**	ml	297,69	0.000
24.17.028	Intervento di integrazione di parti lignee. Intervento di integrazione di parti lignee da eseguire con legno dì uguale specie stagionato e preventivamente trattato con sostanza antitarlo. Fissaggio con colla animale e/o vinilica chiodi in legno o perni in ottone o in vetroresina. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. INTEGRAZIONE FINO AL 50%. **euro (centosettanta/34)**	mq	170,34	0.000
24.17.029	Ridimensionamento degli elementi lignei imbarcati. Ridimensionamento degli elementi lignei imbarcati mediante reiterati bagni ed ancoraggio delle parti imbarcate con morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantacinque/91)**	mq	55,91	0.000
24.17.030	Progettazione e realizzazione di una struttura di sostegno. Progettazione e realizzazione di una struttura di sostegno, per garantire la stabilità strutturale del supporto ligneo e l'isolamento dalla parete da realizzare in alluminio, legno o altro materiale idoneo, con telaio perimetrale. Si intendono incluse le operazioni di montaggio del manufatto sul nuovo supporto e quanto altro occorre per da re i lavori conclusi a perfetta opera d'arte. **euro (trecentonove/78)**	mq	309,78	0.000
24.17.031.001	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune, con colori ad acquerello, tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a velatura sottotono o a tono a secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo, la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (centosettantatre/44)**	mq	173,44	0.000
24.17.031.002	idem c.s. ...delle lacune fino al 50%. **euro (trecentoventisette/53)**	mq	327,53	0.000
24.17.031.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (quattrocentoottantauno/63)**	mq	481,63	0.000
24.17.032.001	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (duecentocinquanta/48)**	mq	250,48	0.000
24.17.032.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% al 50%. **euro (quattrocentoottantauno/63)**	mq	481,63	0.000
24.17.032.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (settecentoottantanove/82)**	mq	789,82	0.000
24.17.033.001	Intervento di doratura. Intervento di doratura da eseguire su preparazione a bolo e colla animale sulla quale sarà fatta aderire la foglia d'oro o d'argento con colla ani male o a missione secondo le tecniche e i			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	materiali uguali alle superfici originali. Brulitura con pietre d'agata e patinatura e protezione finale. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (trecentosei/08)**	mq	306,08	0.000
24.17.033.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% al 50%. **euro (cinquecentonovanta/22)**	mq	590,22	0.000
24.17.033.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (settecentosessantadue/47)**	mq	762,47	0.000
24.17.034	Protezione finale. Protezione finale protettiva con vernice a base di resina acrilica ed acetonica disciolte in essenza di petrolio, data a pennello o a spruzzo. **euro (quarantauno/09)**	mq	41,09	0.000
24.17.035	Intervento di protezione finale. Intervento di protezione finale da eseguire con pennello e cera vergine e/o carnauba adeguata mente diluite in essenze idonee. Lucidatura ed eventuali stuccature di piccole mancanze con cera colorata e finitura con gomma lacca disciolta in alcool in idonee percentuali. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (settantasette/40)**	mq	77,40	0.000
	24.18 - Beni storico artistici - Opere in pietra			
24.18.001.001	Rimozione di depositi superficiali incoerenti Rimozione di depositi superficiali incoerenti . A secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate; **euro (dieci/76)**	mq	10,76	0.000
24.18.001.002	idem c.s. ...ambienti interni: per superfici mediamente lavorate; **euro (dodici/77)**	mq	12,77	0.000
24.18.001.003	idem c.s. ...ambienti interni: per superfici molto lavorate. **euro (quattordici/79)**	mq	14,79	0.000
24.18.001.004	idem c.s. ...ambienti interni: decremento per superfici maggiori di 10 mq. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.18.002.001	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderent. Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici cir costanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate; **euro (trenta/62)**	mq	30,62	0.000
24.18.002.002	idem c.s. ...ambienti esterni: per superfici mediamente lavorate; **euro (trentatre/45)**	mq	33,45	0.000
24.18.002.003	idem c.s. ...ambienti esterni: per superfici molto lavorate. **euro (trentaotto/71)**	mq	38,71	0.000
24.18.002.004	idem c.s. ...ambienti esterni: decremento per superfici maggiori di 10 mq. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.18.003.001	Ristabilimento parziale della coesione. Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: nei casi di disgregazione, con silicato di etile; **euro (diciassette/56)**	cad	17,56	0.000
24.18.003.002	idem c.s. ...casi di disgregazione, con resina acrilica in soluzione; **euro (diciassette/14)**	cad	17,14	0.000
24.18.003.003	idem c.s. ...casi di polverizzazione, con silicato di etile; **euro (diciannove/52)**	cad	19,52	0.000
24.18.003.004	idem c.s. ...casi di polverizzazione, con resina acrilica in soluzione. **euro (diciassette/91)**	cad	17,91	0.000
24.18.004	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta. Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento. **euro (ventidue/26)**	cad	22,26	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.18.005	Applicazione di uno strato protettivo temporaneo. Applicazione di uno strato protettivo temporaneo con malta a base di calce idraulica e polvere di marmo nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, per prevenire gli effetti di lavanti provocabili da puliture, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione del prodotto, da valutare a singolo intervento nel caso di superfici interessate dal fenomeno entro il dmq. **euro (diciassette/05)**	cad	17,05	0.000
24.18.006.001	Applicazione bendaggi di sostegno. Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: con resina acrilica in soluzione; **euro (otto/59)**	dmq	8,59	0.000
24.18.006.002	idem c.s. ...stessi: con colle animali. **euro (undici/12)**	dmq	11,12	0.000
24.18.007.001	Rimozione bendaggi di sostegno. Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni, sia in ambienti interni: bendaggi applicati nel corso dell'intervento; **euro (otto/98)**	dmq	8,98	0.000
24.18.007.002	idem c.s. ...nel corso di precedenti interventi con sostanze non conosciute. **euro (undici/67)**	dmq	11,67	0.000
24.18.008	Puntellatura provvisoria di sostegno. Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti di staccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione. **euro (trentanove/84)**	cad	39,84	0.000
24.18.009	Consolidamento di superfici lapidee. Consolidamento di superfici lapidee che manifestano problemi di decoesione da effettuare mediante impregnazione di resine siliconiche, e/o acriliche, o silicato di etile dati a pennello o a spruzzo secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantaquattro/73)**	mq	54,73	0.000
24.18.010	Consolidamento di superfici lapidee. Consolidamento di superfici lapidee che manifestano problemi di decoesione da eseguire tramite applicazione a pennello o a spruzzo di protettivo con effetto riaggregante superficiale a base di elastomero fluorurato ad alto peso molecolare, a seconda della porosità e della penetrazione capillare della superficie, disciolto in idoneo solvente. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantaotto/49)**	mq	58,49	0.000
24.18.011.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq; **euro (duecentoventinove/06)**	mq	229,06	0.000
24.18.011.002	idem c.s. ...casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq; **euro (centonovantadue/43)**	mq	192,43	0.000
24.18.011.003	idem c.s. ...casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valuta re al mq; **euro (centosessantasei/22)**	mq	166,22	0.000
24.18.011.004	idem c.s. ...casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento; **euro (venticinque/27)**	cad	25,27	0.000
24.18.011.005	idem c.s. ...casi di polverizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq; **euro (trecentoquaranta/85)**	mq	340,85	0.000
24.18.011.006	idem c.s. ...casi di polverizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq; **euro (duecentoventicinque/60)**	mq	225,60	0.000
24.18.011.007	idem c.s. ...casi di polverizzazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq; **euro (centonovantasette/03)**	mq	197,03	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.18.011.008	idem c.s. ...casi di polverizzazione: per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento. **euro (venticinque/27)**	cad	25,27	0.000
24.18.012.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione; **euro (centoventi/33)**	mq	120,33	0.000
24.18.012.002	idem c.s. ...casi di polverizzazione. **euro (duecentotredici/83)**	mq	213,83	0.000
24.18.013.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione: per superfici verticali estese; **euro (cinquecentonove/61)**	mq	509,61	0.000
24.18.013.002	idem c.s. ...polverizzazione: per oggetti a tutto tondo. **euro (duecentonovantaquattro/41)**	mq	294,41	0.000
24.18.014.001	Ristabilimento strutturale dell'adesione . Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di maltina idraulica, oppure mediante infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni e sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto: con creazione di ponti e successive infiltrazioni di resine epossidiche; **euro (trentatre/08)**	cad	33,08	0.000
24.18.014.002	idem c.s. ...infiltrazioni di maltina idraulica a basso contenuto di Sali. **euro (ventinove/46)**	cad	29,46	0.000
24.18.015	Imperniatura per assemblaggio di parti lapidee. Imperniatura per assemblaggio di parti lapidee, fratturate o a sostegno a di integrazioni di elementi lapidei, da realizzare con barre in vetro repernosina e resina epossidica secondo le indicazioni della D.L. I intende inclusa l'operazione di pulitura del foro con acqua, alcool o acetone. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER OGNI PERNO FINO ALLA LUNGHEZZA DI cm20 e 6 mm. **euro (ventisei/04)**	mq	26,04	0.000
24.18.016	Imperniatura per assemblaggio di parti lapidee, fratturate o a sostegno di integrazioni di elementi lapidei, da realizzare con barre in vetro repernosina e resina epossidica secondo le indicazioni della D.L. Si intende inclusa l'operazione di pulitura del foro con acqua, alcool o acetone. Prima dell'incollaggio applicazione sulle rime di frattura di resina acrilica in acetone puro concentrato al 20% al fine di assicurare la reversibilità dell'intervento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER OGNI PERNO CON LUNGHEZZA DA cm 20 a 50 cm e da 6 a 10 mm. **euro (quarantasette/73)**	mq	47,73	0.000
24.18.017	Imperniatura per assemblaggio di parti lapidee. Imperniatura per assemblaggio di parti lapidee, fratturate o a sostegno a di integrazioni di elementi lapidei, da realizzare con barre in vetro repernosina e resina epossidica secondo le indicazioni della D.L. Si intende inclusa l'operazione di pulitura del foro con acqua, alcool o acetone. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER OGNI PERNO CON LUNGHEZZA DA 50 A 100 cm e ø da 10 a 20 mm. **euro (novantasei/01)**	mq	96,01	0.000
24.18.018.001	Disinfestazione mediante applicazione di biocida. Disinfestazione mediante applicazione di biocida. e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambieti esterni: vegetazione poco radicata: al m di intervento; **euro (ventidue/84)**	m	22,84	0.000
24.18.018.002	idem c.s. ...esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento; **euro (cinquantacinque/65)**	mq	55,65	0.000
24.18.018.003	idem c.s. ...esterni: vegetazione fortemente radicata: al m di intervento; **euro (novantaotto/72)**	m	98,72	0.000
24.18.018.004	idem c.s. ...esterni: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento. **euro (duecentootto/46)**	mq	208,46	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.18.019.001	Decolorazione dei residui di colonie di microorganismi. Decolorazione dei residui di colonie di microorganismi autotrofi e/o eterotrofi non rimuovibili perché profondamente ancorati nella porosità della pietra degradata; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni e sia in ambienti interni: a pennello; **euro (trentaotto/40)**	mq	38,40	0.000
24.18.019.002	idem c.s. ...ambienti interni: ad impacco. **euro (settanta/08)**	mq	70,08	0.000
24.18.020	Trattamento finale mediante applicazione di biocida. Trattamento finale mediante applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire su tutti i tipi di opere in pietra mediante un ciclo di applicazione. **euro (diciannove/13)**	mq	19,13	0.000
24.18.020.001	Pulitura di media difficoltà. **euro (cinquantanove/94)**	mq	59,94	0.000
24.18.021.002	Pulitura delle superfici lapidee. Pulitura delle superfici lapidee, che presentano croste spesse e tenaci, da eseguire ad impacco, previa esecuzione di saggi preliminari, con sostanze chimiche ammorbidenti e rigonfianti, o utilizzando argilla assorbente addizionata con acqua de ionizzata e carbonato d'ammonio o E.D.T.A. bisodico da concordare con la D.L. in corso d'opera. Successiva rimozione degli strati di sporco residuo con impacchi di polpa di cellulosa addizionata con una soluzione di ammonio bicarbonato a ph neutro. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura ad alto coefficiente di difficoltà. **euro (duecentoquattro/25)**	mq	204,25	0.000
24.18.022	Pulitura delle superfici lapidee. Pulitura delle superfici lapidee, che presentano scialbature o sudicio coerente, da eseguire con l'utilizzo di microsabbiatrice e polvere di pomice a granulometria opportuna. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quarantasei/87)**	mq	46,87	0.000
24.18.023.001	Pulitura delle superfici lapidee. Pulitura delle superfici lapidee, che presentano scialbature o sudicio coerente, da eseguire con l'utilizzo di microsabbiatrice e ossido d'allumi nio a granulometria opportuna. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (centocinquantatre/27)**	mq	153,27	0.000
24.18.023.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura media difficoltà. **euro (duecentosettantanove/23)**	mq	279,23	0.000
24.18.023.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (quattrocentoquarantasette/59)**	mq	447,59	0.000
24.18.024	Pulitura di elementi scultorei. Pulitura di elementi scultorei in materiale lapideo che presentano incrostazioni tenaci, da eseguire, previa esecuzione d'indagini mineralogiche, con bisturi o mediante apparecchi ad ultrasuoni da 25 30 Khz. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (seicentootto/04)**	mq	608,04	0.000
24.18.025.001	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro. Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni, sia in ambienti interni: in sospensione con carte assorbenti; **euro (quarantatre/22)**	mq	43,22	0.000
24.18.025.002	idem c.s. ...sospensione con polpa di cellulosa e/o argille assorbenti, attraverso due applicazioni. **euro (settantadue/72)**	mq	72,72	0.000
24.18.026.001	Rimozione totale di stuccature. Rimozione totale di stuccature profonde più di 3 cm - in gesso o malta relativamente coerente: tra elementi o parti adiacenti; **euro (quarantasei/78)**	m	46,78	0.000
24.18.026.002	idem c.s. ...relativamente coerente: di superficie compresa entro 5 dmq; **euro (sedici/63)**	dmq	16,63	0.000
24.18.026.003	idem c.s. ...relativamente coerente: di superficie da 5 a 20 dmq; **euro (quattordici/68)**	dmq	14,68	0.000
24.18.026.004	idem c.s. ...relativamente coerente: di superficie da 20 dmq a 1 mq; **euro (dodici/86)**	dmq	12,86	0.000
24.18.026.005	idem c.s. ...relativamente coerente: di superficie superiore al mq; **euro (novantasette/19)**	mq	97,19	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.18.026.006	Rimozione totale di stuccature. Rimozione totale di stuccature profonde più di 3 cm - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili: tra elementi o parti adiacenti; **euro (cinquantasette/46)**	mq	57,46	0.000
24.18.026.007	idem c.s. ...compositi solubili: di superficie compresa entro 5 dmq; **euro (ventiuno/23)**	dmq	21,23	0.000
24.18.026.008	idem c.s. ...compositi solubili: di superficie da 5 a 20 dmq; **euro (sedici/51)**	dmq	16,51	0.000
24.18.026.009	idem c.s. ...compositi solubili: di superficie da 20 dmq a 1 mq; **euro (tredici/50)**	dmq	13,50	0.000
24.18.026.010	idem c.s. ...compositi solubili: di superficie superiore al mq; **euro (novantasei/49)**	mq	96,49	0.000
24.18.026.011	Rimozione totale di stuccature. Rimozione totale di stuccature profonde più di 3 cm - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: tra elementi o parti adiacenti; **euro (centoquattro/42)**	m	104,42	0.000
24.18.026.012	idem c.s. ...non solubili: di superficie compresa entro 5 dmq; **euro (ventiotto/51)**	dmq	28,51	0.000
24.18.026.013	idem c.s. ...non solubili: di superficie da 5 a 20 dmq; **euro (ventidue/00)**	dmq	22,00	0.000
24.18.026.014	idem c.s. ...non solubili: di superficie da 20 dmq a 1 mq; **euro (venti/02)**	dmq	20,02	0.000
24.18.026.015	idem c.s. ...non solubili: di superficie da 20 dmq a 1 mq. **euro (duecentosessantanove/37)**	mq	269,37	0.000
24.18.027.001	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione. Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non per mettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: in buone condizioni; **euro (tredici/40)**	cad	13,40	0.000
24.18.027.002	idem c.s. ...elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: ossidati. **euro (ventitre/46)**	cad	23,46	0.000
24.18.028.001	idem c.s. ...elementi emergenti oltre i 15 cm: in buone condizioni; **euro (quattordici/20)**	dmq	14,20	0.000
24.18.028.002	idem c.s. ...elementi emergenti oltre i 15 cm: ossidati. **euro (diciotto/52)**	dmq	18,52	0.000
24.18.029.001	Rimozione di elementi applicati in precedenti interventi. Rimozione di elementi applicati in precedenti interventi di restauro, per opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: fasce, cerchiature o grosse staffe; **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.18.029.002	idem c.s. ...ambienti interni: inserti in pietra. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.18.030.001	Integrazione di parti mancanti di pietra. Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: con malta; **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.18.030.002	idem c.s. ...parti ricostruite: mediante tassellatura in materiale lapideo (operazione in collaborazione con professionalità quali formatore o scalpellino); **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.18.030.003	idem c.s. ...parti ricostruite: mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio; **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.18.030.004	idem c.s. ...parti ricostruite: mediante restituzione da calco eseguita in loco con controforma in situ.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (zero/00)	mq	0,00	0.000
24.18.031	Revisione cromatica mediante applicazione di acqua di calce. Revisione cromatica mediante applicazione di acqua di calce pigmentata per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da raccordare cromaticamente. **euro (venticinque/90)**	mq	25,90	0.000
24.18.032.001	Protezione finale superficiale di manufatt.i Protezione finale superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con cere microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate; **euro (quarantasei/49)**	mq	46,49	0.000
24.18.032.002	idem c.s. ...microcristalline: a pennello su superfici mediamente lavorate; **euro (cinquantatre/14)**	mq	53,14	0.000
24.18.032.003	idem c.s. ...microcristalline: a pennello su superfici molto lavorate; **euro (cinquantatre/91)**	mq	53,91	0.000
24.18.032.004	idem c.s. ...microcristalline: a spruzzo; **euro (trentaquattro/39)**	mq	34,39	0.000
24.18.032.005	idem c.s. ...microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate; **euro (cinquantasette/15)**	mq	57,15	0.000
24.18.032.006	idem c.s. ...microcristalline: a pennello su superfici mediamente lavorate; **euro (cinquantaotto/88)**	mq	58,88	0.000
24.18.032.007	idem c.s. ...microcristalline: a pennello su superfici molto lavorate. **euro (sessantaquattro/28)**	mq	64,28	0.000
24.18.033	Rivestimenti impermeabilizzanti di opere. Rivestimenti impermeabilizzanti di opere adibite al contenimento di acqua per tutti i tipi di pietra situati in ambienti esterni. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
	24.19 - Beni storico artistici - Opere in vetro, ceramica			
24.19.001.001	Consolidamento di parti sconnesse. Consolidamento di parti sconnesse o distaccate di ceramiche e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentoventidue/01)**	cad	322,01	0.000
24.19.001.002	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia media. **euro (quattrocentoventinove/02)**	cad	429,02	0.000
24.19.001.003	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia difficile. **euro (cinquecentotrentasei/13)**	cad	536,13	0.000
24.19.001.004	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia estremamente difficile. **euro (seicentonovantaotto/33)**	cad	698,33	0.000
24.19.001.006	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/99)**	mq	53,99	0.000
24.19.001.007	idem c.s. ...e vetri non misurabili.In fascia media. **euro (ottanta/38)**	mq	80,38	0.000
24.19.001.008	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia difficile. **euro (centosette/45)**	mq	107,45	0.000
24.19.001.009	idem c.s. ...e vetri non misurabili. In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciassette/14)**	mq	117,14	0.000
24.19.002.001	Pulitura di ceramiche e vetri . Pulitura di ceramiche e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (duecentoquattordici/75)**	cad	214,75	0.000
24.19.002.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/39)**	cad	268,39	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.19.002.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (quattrocentoventinove/37)**	cad	429,37	0.000
24.19.002.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentasei/22)**	cad	536,22	0.000
24.19.003.001	Pulitura di ceramiche . Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantatre/79)**	mq	53,79	0.000
24.19.003.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/28)**	mq	80,28	0.000
24.19.003.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosette/83)**	mq	107,83	0.000
24.19.003.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciassette/10)**	mq	117,10	0.000
24.19.004.001	Eliminazione di incrostazioni . Eliminazione di incrostazioni e malte su cera miche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/15)**	mq	54,15	0.000
24.19.004.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/33)**	mq	80,33	0.000
24.19.004.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centootto/27)**	mq	108,27	0.000
24.19.004.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciassette/35)**	mq	117,35	0.000
24.19.005.001	Smontaggio di pavimenti . Smontaggio di pavimenti rifacimento massetto di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantatre/72)**	mq	53,72	0.000
24.19.005.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/33)**	mq	80,33	0.000
24.19.005.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosette/83)**	mq	107,83	0.000
24.19.005.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciassette/11)**	mq	117,11	0.000
24.19.006.001	Rimontaggio di ceramiche Rimontaggio di ceramiche (pavimenti e rivesti menti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantatre/99)**	mq	53,99	0.000
24.19.006.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/34)**	mq	80,34	0.000
24.19.006.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centonove/77)**	mq	109,77	0.000
24.19.006.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciotto/22)**	mq	118,22	0.000
24.19.007.001	Ricomposizione e microstuccature. Ricomposizione e microstuccature lesioni di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/34)**	mq	54,34	0.000
24.19.007.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottantadue/71)**	mq	82,71	0.000
24.19.007.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centoundici/63)**	mq	111,63	0.000
24.19.007.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centoventidue/97)**	mq	122,97	0.000
24.19.008.001	Riadesione di ceramiche e vetri. Riadesione di ceramiche e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (duecentosessantaotto/53)**	cad	268,53	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.19.008.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentotrenta/42)**	cad	430,42	0.000
24.19.008.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotre/93)**	cad	503,93	0.000
24.19.008.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (seicentoquarantaquattro/01)**	cad	644,01	0.000
24.19.009.001	Integrazione di ceramiche e vetri . Integrazione di ceramiche e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/79)**	cad	53,79	0.000
24.19.009.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantauno/53)**	cad	161,53	0.000
24.19.009.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/79)**	cad	375,79	0.000
24.19.009.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentonovanta/21)**	cad	590,21	0.000
24.19.010.001	Integrazione di ceramiche . Integrazione di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/24)**	mq	54,24	0.000
24.19.010.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (settantatre/63)**	mq	73,63	0.000
24.19.010.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centonove/17)**	mq	109,17	0.000
24.19.010.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciassette/77)**	mq	117,77	0.000
24.19.011.001	Protezione finale di ceramiche e vetri. Protezione finale di ceramiche e vetri non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/75)**	cad	53,75	0.000
24.19.011.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/12)**	cad	80,12	0.000
24.19.011.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centodieci/85)**	cad	110,85	0.000
24.19.011.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantauno/32)**	cad	161,32	0.000
24.19.012.001	Protezione finale di ceramiche . Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati). In fascia facile. **euro (cinquantatre/77)**	mq	53,77	0.000
24.19.012.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottantauno/42)**	mq	81,42	0.000
24.19.012.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centodieci/85)**	mq	110,85	0.000
24.19.012.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centoventidue/95)**	mq	122,95	0.000
	24.20 - Beni storico artistici – Stucchi			
24.20.001.001	Rimozione di depositi superficiali incoerenti. Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennelli, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al metro quadrato su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Per superfici poco lavorate. **euro (dieci/76)**	mq	10,76	0.000
24.20.001.002	idem c.s. ...superfici circostanti. Per superfici mediamente lavorate. **euro (dodici/77)**	mq	12,77	0.000
24.20.001.003	idem c.s. ...superfici circostanti. Per superfici molto lavorate. **euro (sedici/82)**	mq	16,82	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.20.001.004	idem c.s. ...superfici circostanti. Decremento per superfici maggiori di 10 mq. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.20.002.001	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti. Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua deionizzata, pennelli di setola morbidi e nebulizzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al metro quadrato su tutti i metri quadrati, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico. Per superfici poco lavorate. **euro (venticinque/79)**	mq	25,79	0.000
24.20.002.002	idem c.s. ...di scarico. Per superfici mediamente lavorate. **euro (ventinove/89)**	mq	29,89	0.000
24.20.002.003	idem c.s. ...di scarico. Per superfici molto lavorate. **euro (trentaquattro/11)**	mq	34,11	0.000
24.20.002.004	idem c.s. ...di scarico. Decremento per superfici maggiori di 10 mq. **euro (zero/10)**	mq	0,10	0.000
24.20.003.001	Intervento preliminare di protezione. Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti degli stucchi, da eseguire con carta giapponese o velatino di cotone applicati utilizzando una resina acrilica disciolta in diluente nitro acetone o white spirit o una soluzione di alcool polivinilico e alcool etilico o metil cellulosa disciolta in acqua, o altro adesivo da concordare con la D.L.. Rimozione della veli natura a consolidamento effettuato. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a per fetta regola d'arte. Per superfici liscie sagomate. **euro (settantadue/78)**	mq	72,78	0.000
24.20.003.002	idem c.s. ...d'arte. Per superficie con motivi fitomorfi ed elementi plastici figurativi. **euro (centoquarantanove/90)**	mq	149,90	0.000
24.20.004.001	Intervento preliminare di protezione. Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti degli stucchi, dorati o in argento meccato, previa fermatura per iniezione delle scaglie sollevate con metilcellullosa o alcool polivinilico, da eseguire con carta giapponese applicata utilizzando una resina acrilica di sciolta in nitro acetone o white spirit nelle opportune percentuali. Rimozione della veli natura a consolidamento effettuato. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per superficie con motivi fitomorfi ed elementi plastici figurativi. **euro (centotrentadue/53)**	mq	132,53	0.000
24.20.004.002	idem c.s. ...regola d'arte. Stucchi fitomorfi. **euro (centoquarantaotto/95)**	mq	148,95	0.000
24.20.004.003	idem c.s. ...regola d'arte. Stucchi plastici figurativi. **euro (duecentosette/19)**	mq	207,19	0.000
24.20.005	Intervento di preconsolidamento. Intervento di preconsolidamento e fermatura delle superfici decoese, desquamate o pulvirulenti, da eseguire tramite iniezioni di resina acrilica sulle superfici ad alto e basso rilievo e, se ove necessario, protezione delle stesse con carta Giapponese fatta aderire con resina acrilica. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/17)**	mq	85,17	0.000
24.20.006	Intervento di preconsolidamento. Intervento di preconsolidamento e fermatura delle superfici decoese, desquamate e pulverulenti da eseguire tramite iniezioni di protettivo con effetto riaggregante superficiale a base di elastomero fluorurato ad alto peso molecolare sulle superfici ad alto e basso rilievo e, ove e se necessario, protezione delle stesse con carta giapponese fatta aderire alla superficie con collante naturalmente compatibile con idrofobizzante. Sigillatura delle sconnessioni e degli elementi a rischio con legante per stuccature a base di elastomero fluorurato ad alto peso molecolare a facile rimozione. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centoventisette/67)**	mq	127,67	0.000
24.20.007.001	Intervento di preconsolidamento. Intervento di preconsolidamento della su perficie di finitura degli stucchi, che manifesta sollevamenti e cattiva adesione al supporto, da eseguire per iniezione con idonei adesivi in resina acrilica, latte di calce o grassello di cal ce con aggiunta di gluconato di sodio e car bonato di calcio. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Intervento di media difficoltà. **euro (quarantasei/61)**	mq	46,61	0.000
24.20.008.001	Intervento di preconsolidamento. Intervento di preconsolidamento della superficie di tintura degli stucchi, che manifesta sollevamenti e cattiva adesione al supporto, da eseguire per iniezione con idonei adesivi in resina acrilica, latte di calce o grassello di calce con aggiunta di gluconato di sodio e carbonato di calcio. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Intervento di media difficoltà. **euro (quarantacinque/90)**	mq	45,90	0.000
24.20.008.002	idem c.s. ...d'arte. Intervento ad alto coefficiente di difficoltà. **euro (ottantacinque/66)**	mq	85,66	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.20.009	Stuccatura e microstuccatura temporanea. Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni, lesioni e scagliature; lavorazione, propedeutica alle operazioni di pulitura, eseguibile con stucchi mono cromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il decimetro quadrato, da valutare a singolo intervento. **euro (venticinque/56)**	cad	25,56	0.000
24.20.010	Consolidamento della pellicola pittorica. Consolidamento della pellicola pittorica da eseguire con resina acrilica pura al 100%, per immissione o per imbibizione a pennello fino a completa saturazione. Le scaglie di colore sollevate devono essere riaccostate alla superficie tramite leggera pressione esercitata con spatoline, previa protezione con carta giapponese. Pulitura dei residui di adesivo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (settantasei/53)**	mq	76,53	0.000
24.20.011	Consolidamento della pellicola pittorica. Consolidamento della pellicola pittorica, che manifesta decoesione e cattiva adesione al supporto, da eseguire ad impacco con idrossido di Bario e polpa di carta stesi su carta giapponese. L'intervento dovrà naturalmente essere preceduto dall'esecuzione di indagini chimiche per individuare la natura dei sali solubili. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a per fetta regola d'arte. **euro (ottantaquattro/09)**	mq	84,09	0.000
24.20.012	Consolidamento degli stucchi. Consolidamento degli stucchi, che manifestano un cattivo stato di coesione della malta degli strati preparatori, da eseguire, previa veli natura, con malta adesiva a base di grassello di calce più sostanze carbonatanti e coagulanti iniettate in profondità con lunghi aghi in piccoli fori d'entrata eseguiti con micropunte di precisione e con tubicini di uscita d'aria. L'operazione sarà proceduto da iniezioni di alcool, acqua e acetone al fine di facilitare la pene trazione dell'adesivo. Rigorosa sigillatura di tutte le fratture esistenti onde impedire la fuoriscita di malta in eccesso che andrà così a stratificarsi negli interstizi. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (novantauno/92)**	mq	91,92	0.000
24.20.013	Consolidamento degli stucchi. Consolidamento degli stucchi, che manifestano difetti di coesione della malta degli strati preparatori, da eseguire per imbibizione mediante l'immissione di resina acrilica in emulsione o in soluzione o atomizzata fino a completa saturazione e nelle dovute percentuali. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (settanta/17)**	mq	70,17	0.000
24.20.014.001	Consolidamento degli stucchi. Consolidamento degli stucchi, che manifestano distacchi e cattiva adesione al supporto murario, da eseguire mediante imperneatura con barre in vetro resina introdotte in fori di dia metro fino a 6 mm. per una lunghezza fino a 20 cm. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fori fino a 20 cm di profondità con diametro da 1 a 6 mm. **euro (sessantasei/97)**	mq	66,97	0.000
24.20.014.002	idem c.s. ...d'arte. Fori da 20 cm a 60 cm di profondità con dia metro da 6 a 12 mm. **euro (settanta/12)**	mq	70,12	0.000
24.20.015	Consolidamento degli stucchi. Consolidamento degli stucchi, che manifestano spanciamenti, distacchi e cattiva adesione al supporto murario, da eseguire, previa veli natura, con malta adesiva a base di grassello di calce più sostante carbonatanti e coagulanti iniettate in profondità con lunghi aghi in piccoli fori di entrata eseguiti con micropunte di precisione e con tubicini d'uscita di aria. L'ope razione sarà proceduta da iniezioni di alcool, acqua e acetone al fine di facilitare la pene trazione dell'adesivo. Il fissaggio delle malte di allettamento al sottofondo ed alla struttura muraria verrà realizzato mediante l'inserimento di barre in vetroresina di opportuno diametro e applicazione di resina epossidica bicomponente ed iniezioni di malte speciali a base di leganti idraulici non cementiti. Le operazioni saranno precedute dalla rigorosa sigillatura di tutte le fratture esistenti onde evitare la fuoriuscita di malta in eccesso. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centocinquantatre/27)**	mq	153,27	0.000
24.20.016	Livellamento, consolidamento. Livellamento, consolidamento mediante applicazione di resina acrilica in emulsione, stuc catura delle discontinuità e preparazione del retro da effettuare prima del ricollocamento dell'opera staccata su un nuovo supporto; da valutare al metro quadrato sui metri quadrati interessati dal fenomeno nei casi intonaci dello spessore massimo di 2 cm. **euro (trecentoventidue/34)**	mq	322,34	0.000
24.20.017	Pulitura della superficie pittorica a secco. Pulitura della superficie pittorica a secco, previa esecuzione di saggi preliminari, per l'asportazione di depositi più o meno coerenti ed incoerenti di varia natura (sostanze grasse, polveri incrostate, ecc.) con mezzi meccanici quali spolveratura con pennelli morbidi, asportazione di depositi superficiali a bisturi, uso di spugne per pulitura tipo wishab. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centosessantanove/75)**	mq	169,75	0.000
24.20.018	Pulitura della superficie pittorica. Pulitura della superficie pittorica, previa esecuzione di saggi preliminari, con sostanze chi miche nella misura in cui le caratteristiche tecniche del dipinto originale consentono l'uso di solventi o soluzioni acquose (miscele rigonfianti o complessanti, solventi o soluzioni leggermente			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	basiche), applicate per impacco, con carta giapponese e polpa di carta, a temponcino di cotone. Perfezionamento a bisturi. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee eseguite con bisturi e scalpelli di varie dimensioni assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centoquarantauno/04)**	mq	141,04	0.000
24.20.019.001	Pulitura della superficie pittorica. Pulitura della superficie pittorica, previa esecuzione di saggi preliminari, con sostanze chimiche nella misura in cui le caratteristiche tecniche del dipinto originale consentono l'uso di solventi o soluzioni acquose (miscele rigonfianti o complessanti, solventi o soluzioni leggermente basiche), applicate per impacco, con carta giapponese e polpa di carta, a temponcino di cotone. Perfezionamento a bisturi. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee eseguite con bisturi e scalpelli di varie dimensioni assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura media difficoltà. **euro (duecentodiciannove/32)**	mq	219,32	0.000
24.20.019.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficile. **euro (trecento/12)**	mq	300,12	0.000
24.20.020	Pulitura di superfici a tempera. Pulitura di superfici a tempera, se la pittura è stabile, da eseguire a secco con leggera spolveratura di pennello intriso in talco e gel di silice. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (ottantadue/76)**	mq	82,76	0.000
24.20.021.001	Intervento di pulitura della superficie pittorica. Intervento di pulitura della superficie pittorica, previa esecuzione di saggi preliminari, da eseguire a bisturi e con sostanze chimiche nella misura in cui le caratteristiche tecniche del dipinto originale consentano l'uso di solventi o soluzioni acquose (miscele rigonfianti o complessanti) applicate a tamponcino di cotone o in sospensione emulsionante neutra. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee da eseguire a bisturi assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (centotrentaquattro/51)**	mq	134,51	0.000
24.20.021.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura di media difficoltà. **euro (duecentodiciotto/93)**	mq	218,93	0.000
24.20.021.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (trecentodue/82)**	mq	302,82	0.000
24.20.022.001	Intervento di pulitura tipo wishab degli stucchi. Intervento di pulitura tipo wishab degli stucchi monocromi, dipinti e dorati, da eseguire per impacco a cotone mediante l'uso di solventi o soluzioni di basi deboli o decapanti a ph neutro. Rifinitura a bisturi. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee, eseguite con bisturi e scalpelli di varie dimensioni, assicurandosi del la stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Intervento semplice. **euro (centotrentatre/98)**	mq	133,98	0.000
24.20.022.002	idem c.s. ...d'arte. Intervento di media difficoltà. **euro (centosettantasette/38)**	mq	177,38	0.000
24.20.022.003	idem c.s. ...d'arte. Intervento difficoltoso. **euro (duecentonovantanove/55)**	mq	299,55	0.000
24.20.023.001	Intervento di pulitura degli stucchi . Intervento di pulitura degli stucchi da eseguire a secco per l'asportazione di depositi più o meno coerenti di varia natura (sostanze grasse, polveri incrostate, ecc.) con mezzi meccanici quali spolveratura con pennelli morbidi, asportazione di depositi superficiale a bisturi, uso di spugne per pulitura tipo wishab, bastoncini in fibra di vetro. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee da eseguire a bisturi e scalpelli di varie dimensioni, assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a per fetta regola d'arte. Intervento semplice. **euro (ottantasette/12)**	mq	87,12	0.000
24.20.023.002	idem c.s. ...d'arte. Intervento di media difficoltà con sporco coerente. **euro (duecentocinque/50)**	mq	205,50	0.000
24.20.023.003	idem c.s. ...d'arte. Intervento difficoltoso con sporto coerente e forte carbonatazione. **euro (trecentoventisei/68)**	mq	326,68	0.000
24.20.024	Intervento di pulitura degli stucchi . Intervento di pulitura degli stucchi, che manifestano scialbature omogenee e coerenti al supporto, da eseguire "a strappo" mediante applicazione di tela Calicot, se necessario in doppio strato, fatta aderire alla superficie con colle animali nelle dovute proporzioni o con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	l'utilizzo di altro adesivo idoneo secondo le indicazioni della D.L.. Successiva rimozione degli strati di sporco residuo con impacchi di polpa di cellulosa addizionata con una soluzione di ammonio bicarbonato a ph neutro. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centotrentacinque/37)**	mq	135,37	0.000
24.20.025	Intervento di pulitura di superfici con scialbature. Intervento di pulitura di superfici con scialbature a calce e incrostazioni calcaree, da eseguire con resina a scambio cationico, miscelata in acqua e stesa a spatola o pennello su superfici preventivamente protetta con carta giapponese. Rifinitura con impacchi di polpa di cellulosa addizionata con una soluzione di ammonio bicarbonato a ph neutro. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (duecentosette/12)**	mq	207,12	0.000
24.20.026	Intervento di rimozione di vecchie stuccature. Intervento di rimozione di vecchie stuccature o stilature da eseguire con microscalpelli, scalpelli in widia ed ogni altro idoneo strumento. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a per fetta regola d'arte. **euro (settantacinque/22)**	mq	75,22	0.000
24.20.027.001	Rimozione meccanica o chimica di stuccatur. Rimozione meccanica o chimica di stuccature in malta con additivi resinosi o in compositi resinosi solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, con una profondità massima di 3 cm; operazione da valutare al dm, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione delle superfici circostanti: tra elementi o parti adiacenti; **euro (otto/25)**	m	8,25	0.000
24.20.027.002	idem c.s. ...superfici circostanti: di superficie superiore al mq; **euro (centotre/15)**	mq	103,15	0.000
24.20.027.003	idem c.s. ...superfici circostanti: di superficie compresa entro 5 dmq; **euro (ventidue/17)**	dmq	22,17	0.000
24.20.027.004	idem c.s. ...superfici circostanti: di superficie da 5 a 20 dmq; **euro (ventiuno/13)**	dmq	21,13	0.000
24.20.027.005	idem c.s. ...superfici circostanti: di superficie da 20 dmq a 1 mq. **euro (diciotto/29)**	dmq	18,29	0.000
24.20.028.001	Rimozione di elementi metallici . Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con malta di calce o gesso: di lunghezza fino a 15 cm; **euro (ventisette/14)**	cad	27,14	0.000
24.20.028.002	idem c.s. ...fissati con malta di calce o gesso: di lunghezza fino a 50 cm; **euro (centosette/64)**	cad	107,64	0.000
24.20.028.003	idem c.s. ...fissati con cemento o con resine epossidiche o poliesteri: di lunghezza fino a 15 cm; **euro (sessantaotto/27)**	cad	68,27	0.000
24.20.028.004	idem c.s. ...fissati con cemento o con resine epossidiche o poliesteri: di lunghezza fino a 50 cm. **euro (centoottantanove/01)**	cad	189,01	0.000
24.20.029.001	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione. Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitino o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circo stanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante: perni, chiodi o altri elementi emergenti, fino ad un massimo di 15 cm; **euro (ventidue/06)**	cad	22,06	0.000
24.20.029.002	idem c.s. ...superficie circostante: cerchiature, fasce, o grosse staffe ossidate. **euro (ventiquattro/44)**	cad	24,44	0.000
24.20.030.001	Stuccatura con malta. Nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: tra ele menti o parti adiacenti; **euro (trentadue/47)**	m	32,47	0.000
24.20.030.002	idem c.s. ...strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di su perficie superiore al mq;			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantauno/57)	mq	41,57	0.000
24.20.030.003	idem c.s. ...strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di su perficie entro i 5 dmq; **euro (diciassette/54)**	dmq	17,54	0.000
24.20.030.004	idem c.s. ...strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di su perficie tra 5 e 20 dmq; **euro (sedici/26)**	dmq	16,26	0.000
24.20.030.005	idem c.s. ...strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di su perficie tra 20 dmq e 1 mq; **euro (sedici/03)**	dmq	16,03	0.000
24.20.030.006	idem c.s. ...strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: tra elementi o parti adiacenti; **euro (trentatre/64)**	m	33,64	0.000
24.20.030.007	idem c.s. ...strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: di superficie superiore al mq; **euro (quarantasei/22)**	mq	46,22	0.000
24.20.030.008	idem c.s. ...strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: di superficie entro i 5 dmq; **euro (sedici/96)**	dmq	16,96	0.000
24.20.030.009	idem c.s. ...strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: di superficie tra 5 e 20 dmq; **euro (sedici/61)**	dmq	16,61	0.000
24.20.030.010	idem c.s. ...strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: di superficie tra 20 dmq e 1 mq. **euro (sedici/72)**	dmq	16,72	0.000
24.20.031.001	Intervento di stuccatura su superfici piane dipinte. Intervento di stuccatura su superfici piane dipinte e/o dorate, da eseguire previa pulitura delle lacune dai residui di polvere e sostanze incoerenti. Stesura di colla animale in percentuali idonee all'interno della lacuna e stuccatura delle stesse con gesso di Bologna e colla di coniglio passata a caldo e livellamento delle stesse con bisturi o altri mezzi meccanici. Quan to altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (sessantaquattro/88)**	mq	64,88	0.000
24.20.031.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% e fino al 50%. **euro (centosei/71)**	mq	106,71	0.000
24.20.031.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (centonovantauno/79)**	mq	191,79	0.000
24.20.032.001	Intervento di stuccatura su superfici dipinte. Intervento di stuccatura su superfici dipinte e/ o dorate, a rilievo e tuttotondo, da eseguire previa pulitura delle lacune dai residui di polvere e sostanze incoerenti. Stesura di colla animale in percentuali idonee all'interno della lacuna e stuccatura delle stesse con gesso di Bologna e colla di coniglio passata a caldo e livellamento delle stesse con bisturi o altri mezzi meccanici. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20% della superficie pittorica. **euro (centosei/71)**	mq	106,71	0.000
24.20.032.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% e fino al 50% della superficie pittorica. **euro (centonovantauno/79)**	mq	191,79	0.000
24.20.032.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50% della superficie pittorica. **euro (trecentosettantacinque/02)**	mq	375,02	0.000
24.20.033	Stuccatura delle piccole mancanze d'intonaco. Stuccatura delle piccole mancanze d'intonaco da eseguire con malte di composizione diversa, a seconda della loro funzione, a base di grassello di calce e polveri inerti (sabbia di cava e di fiume, polvere di pietra) applicate su superficie bagnata con acqua e resina acrilica al 20 %. L'impasto va eseguito in soluzione differenziata nella granulometria e nelle percentuali a se conda della profondità delle lacune e degli strati preparatori del supporto murario. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sessantasei/83)**	mq	66,83	0.000
24.20.034	Stuccatura di grandi lacune d'intonaco. Stuccatura di grandi lacune d'intonaco da eseguire con molta di composizione diversa, a seconda della loro funzione, a base di grassello di calce e polveri inerti (sabbia di cava e di fiume, polvere di pietra) applicate su superficie bagnata con acqua e resina acrilica concentrata al 100%. L'impasto va eseguito in soluzione differenziata nella granulometria e nelle percentuali a seconda della profondità delle lacune e degli strati preparatori del supporto murario. Unificazione cromatica dell'insieme. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a per fetta regola d'arte. **euro (centootto/54)**	mq	108,54	0.000
24.20.035.001	Intervento di stuccatura delle lacune con gesso. Intervento di stuccatura delle lacune con gesso di Bologna e colletta passata a caldo e livellamento delle stesse. Reintegrazione pittorica delle lacune, al fine di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura della immagine originale. Verniciature reiterate durante la fase del ritocco e verniciatura finale protettiva a base di resina acrilica ed acetonica data a pennello o a spruzzo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20% della superficie pittorica. **euro (duecentosettantadue/07)**	mq	272,07	0.000
24.20.035.002	idem c.s. ...Valutazione delle lacune oltre il 20% e fino al 40 % della superficie pittorica. **euro (cinquecentododici/50)**	mq	512,50	0.000
24.20.035.003	idem c.s. ...Valutazione delle lacune oltre il 40% della superficie pittorica. **euro (settecentoquarantaquattro/21)**	mq	744,21	0.000
24.20.035.004	idem c.s. ...Valutazione delle grandi lacune con integrazione al 100%. **euro (millequattrocentotrentaotto/01)**	mq	1´438,01	0.000
24.20.036.001	Intervento di stuccatura delle lacune con gesso. Intervento di stuccatura delle lacune con gesso di Bologna e colletta passata a caldo e livellamento delle stesse. Reintegrazione pittorica delle lacune, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello del tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a velatura sottotono o a tono o per integrazione materica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Verniciature reiterate durante la fase del ritocco e verniciatura finale protettiva a base di resina acrilica ed acetonica data a pennello o a spruzzo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20% della superficie pittorica. **euro (centoquarantasette/88)**	mq	147,88	0.000
24.20.036.002	idem c.s. ...delle lacune oltre il 20% e fino al 40% della superficie pittorica. **euro (duecentotrentadue/62)**	mq	232,62	0.000
24.20.036.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 40% della superficie pittorica. **euro (trecentoquarantadue/75)**	mq	342,75	0.000
24.20.037	Intervento di stuccatura di piccole lacune degli stucchi dipinti . Intervento di stuccatura di piccole lacune degli stucchi dipinti e/o dorati, da eseguire a livello, con malte di composizione diversa a seconda della loro funzione, a base di grassello di calce e polveri inerti (sabbia di cava e di fiume, polveri di pietra), applicate, su superficie bagnata con acqua, in vari strati. Finitura della superficie a spatola e successiva pulitura dei bordi dai residui di malta in eccesso con acqua e cotone. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centotre/41)**	mq	103,41	0.000
24.20.038	Intervento di stuccatura di piccole lacune degli stucchi dipinti. Intervento di stuccatura di piccole lacune degli stucchi dipinti e/o dorati, da eseguire a livello, con malte di composizione diversa a seconda della loro funzione, a base di grassello di calce e polveri inerti (sabbia di cava e di fiume, polveri di pietra), applicate, su superficie bagnata con acqua, in vari strati. Finitura della superficie a spatola. L'operazione sarà preceduta dalla realizzazione di una armatura realizzata con barre in vetroresina concatenate e fissate al supporto con resine epossidiche. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centonovantasei/86)**	mq	196,86	0.000
24.20.039	Intervento di stuccatura delle lacune degli stucchi monocromi. Intervento di stuccatura delle lacune degli stucchi monocromi a livello o sottosquadro secondo le indicazioni della D.L., da eseguire, previa armatura, ove e se necessario, con barre in vetroresina, con malte di composizione diversa, a seconda della loro funzione, a base di grassello di calce e polveri inerti (sabbia di cava e di fiume, polveri di pietra) applicate, su superficie bagnata con acqua, in vari strati. Finitura della superficie a spatola e patinatura finale con unificazione cromatica secondo le direttive della D.L.. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattrocentosessantatre/60)**	mq	463,60	0.000
24.20.040.001	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune, con colori ad acquerello, tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a velatura sottotono o a tono a secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo, la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (centosessantacinque/93)**	mq	165,93	0.000
24.20.040.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% al 50%. **euro (trecentododici/53)**	mq	312,53	0.000
24.20.040.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (quattrocentocinquantanove/12)**	mq	459,12	0.000
24.20.041.001	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune, con colori ad acquerello tipo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Winsor e Newton nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20%. **euro (duecentotrentanove/23)**	mq	239,23	0.000
24.20.041.002	idem c.s. ...delle lacune dal 20% al 50%. **euro (quattrocentocinquantanove/12)**	mq	459,12	0.000
24.20.041.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 50%. **euro (settecentocinquantadue/31)**	mq	752,31	0.000
24.20.042.001	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune di piccole e grandi dimensioni, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 30% della superficie trattata; **euro (duecentotrentanove/23)**	mq	239,23	0.000
24.20.042.002	idem c.s. ...delle lacune oltre il 30% e fino al 60 % della superficie trattata; **euro (quattrocentocinquantanove/12)**	mq	459,12	0.000
24.20.042.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 60% della superficie trattata. **euro (seicentosettantanove/01)**	mq	679,01	0.000
24.20.043	Reintegrazione pittorica delle lacune. Reintegrazione pittorica delle lacune di piccole e grandi dimensioni, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton nella gamma dei pigmenti non alterabili tramite la tecnica d'integrazione a velatura sottotono o a tono, secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (trecentododici/53)**	mq	312,53	0.000
24.20.044.001	Reintegrazione pittorica delle lacune di stucchi . Reintegrazione pittorica delle lacune di stucchi con superfici dipinti e/o dorate, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura della immagine originale, o applicazione di foglia d'oro a colla o a missione su preparazione a bolo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 30% della superficie trattata. **euro (duecentosettantaquattro/06)**	mq	274,06	0.000
24.20.044.002	idem c.s. ...delle lacune oltre il 30% e fino al 60% della superficie trattata. **euro (cinquecentosette/50)**	mq	507,50	0.000
24.20.044.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 60% della superficie trattata. **euro (settecentocinquantacinque/34)**	mq	755,34	0.000
24.20.045	Reintegrazione pittorica delle lacune di stucchi . Reintegrazione pittorica delle lacune di stucchi con superfici dipinti e/o dorate, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a vela tura, sottotono o a tono, secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (trecentododici/53)**	mq	312,53	0.000
24.20.046	Allestimento della controforma . Allestimento della controforma al fine di creare un supporto provvisorio durante la operazione di stacco dell'affresco e nel corso della operazioni da eseguire sul retro, per distacchi di dimensioni. **euro (quattrocentoventiquattro/63)**	mq	424,63	0.000
24.20.047	Progettazione e costruzione di supporti . Progettazione e costruzione di supporti piani o centinati; inclusi gli oneri realtivi alla loro progettazione e all'esecuzione di eventuali controforme interinali; esclusi quelli relativi al montaggio del manufatto sul supporto. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.20.048	Progettazione e costruzione di supporto. Progettazione e costruzione di supporto o struttura di sostegno per opere frammentarie e non integrabili; inclusi gli oneri realtivi alla loro progettazione e all'esecuzione di eventuali controforme interinali; esclusi quelli relativi al montaggio dei frammenti sul supporto. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.20.049	Coordinamento e assistenza del restauratore. Coordinamento e assistenza del restauratore alla costruzione di supporto o struttura di sostegno piana o centinata, stimato su base oraria restauratore. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.20.050	Montaggio del manufatto su supporto. Montaggio del manufatto su supporto o struttura di sostegno piana o centinata; inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di intervento. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.20.051.001	Applicazione di protettivo superficiale a pennello. Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi mono cromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: superfici poco lavorate; **euro (ventiquattro/15)**	mq	24,15	0.000
24.20.051.002	idem c.s. ...prodotto: con resine acriliche in soluzione: superfici mediamente lavorate; **euro (ventisette/22)**	mq	27,22	0.000
24.20.051.003	idem c.s. ...prodotto: con resine acriliche in soluzione: superfici molto lavorate; **euro (trenta/29)**	mq	30,29	0.000
24.20.051.004	idem c.s. ...prodotto: con cere microcristalline: superfici poco lavo rate; **euro (quarantadue/84)**	mq	42,84	0.000
24.20.051.005	idem c.s. ...prodotto: con cere microcristalline: superfici mediamente lavorate; **euro (quarantasei/85)**	mq	46,85	0.000
24.20.051.006	idem c.s. ...prodotto: con cere microcristalline: superfici molto lavo rate; **euro (cinquantaotto/88)**	mq	58,88	0.000
24.20.051.007	idem c.s. ...prodotto: con polisilossano: superfici poco lavorate; **euro (quaranta/05)**	mq	40,05	0.000
24.20.051.008	idem c.s. ...prodotto: con polisilossano: superfici mediamente lavo rate; **euro (quarantacinque/88)**	mq	45,88	0.000
24.20.051.009	idem c.s. ...prodotto: con polisilossano: superfici molto lavorate; **euro (cinquantacinque/58)**	mq	55,58	0.000
24.20.051.010	idem c.s. ...prodotto: con stesura di scialbo pigmentato: superfici poco lavorate; **euro (ventidue/01)**	mq	22,01	0.000
24.20.051.011	idem c.s. ...prodotto: con stesura di scialbo pigmentato: superfici mediamente lavorate; **euro (ventisette/25)**	mq	27,25	0.000
24.20.051.012	idem c.s. ...prodotto: con stesura di scialbo pigmentato: superfici molto lavorate. **euro (trenta/74)**	mq	30,74	0.000
	24.21 - Beni storico artistici - Affreschi e pitture murali			
24.21.001.001	Spolveratura di dipinti . Spolveratura di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia facile. **euro (cinque/25)**	mq	5,25	0.000
24.21.001.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (undici/22)**	mq	11,22	0.000
24.21.001.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (diciassette/59)**	mq	17,59	0.000
24.21.001.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (ventisette/45)**	mq	27,45	0.000
24.21.002	Preconsolidamento dell'intonaco. Preconsolidamento dell'intonaco e del film pittorico, che presentano rischi di crollo e superfici pulverulenti desquamate e decoese, previa fermatura provvisoria dei bordi coni calce, sabbia desalinizzata nonché fermatura superficiale con resina acrilica o metilcellulosa o alcool poli vinilico. Quando altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sessantasette/05)**	mq	67,05	0.000
24.21.003	Intervento preliminare di protezione . Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti dei dipinti murali da eseguire con carta giapponése e/o velatino di cotone o calicot applicati utilizzando una resina acrilica o colle animali o metilcellulosa da concordare con la D.L.. Si intende inclusa l'operazione di svelina tura e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centoquarantatre/76)**	mq	143,76	0.000
24.21.004	Consolidamento di superfici in muratura decorate. Consolidamento di superfici in muratura decorate in mattoni e/o con elementi litoidi, sia rette che curve, a qualsiasi altezza e di qualsiasi forma e dimensione, fissando le masse distaccate, smosse e/o pericolanti alla muratura solida, previa Pulitura delle cavità e delle			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	fessure anche con l'utilizzo di solventi chimici oppurtunatamente dosati evitando sbiancamenti; compreso: l'esecuzione di fori di piccolo/medio diametro fatti con trapano ad alta velocità senza percussione; la Pulitura del foro; l'introduzione di barre in vetro resina di opportuno diametro in relazione all'elemento da consolidare (2 8); l'iniezione dei perfori armati con premiscelati a base di calce o resina evitando la fuoruscita ed il deposito del prodotto di immissione e assi curando la perfetta Pulitura degli elementi al contorno, garantendo la coerenza integrativa dell'intervento nell'insieme decorato; la stuccatura finale in malta colorata; la Pulitura, il trasporto a rifiuto dei residui di lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, operando secondo l'insindacabile giudizio della D.L. **euro (duecentoottantanove/46)**	mq	289,46	0.000
24.21.005.001	Consolidamento dell'intonaco di dipinti. Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro. Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente di staccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di micriiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (centosessantauno/18)**	mq	161,18	0.000
24.21.005.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentoquattordici/71)**	mq	214,71	0.000
24.21.005.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/78)**	mq	375,78	0.000
24.21.005.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentoventinove/40)**	mq	429,40	0.000
24.21.006	Consolidamento delle superfici instabili. Consolidamento delle superfici instabili che presentano spanciamenti e cattiva adesione al supporto murario o dei vari strati dell'intonaco stesso (distacchi, arriccio, intonachino), da eseguire, previa velinatura con malte adesive a base di grassello di calce più sostanze carbonatanti e coagulanti iniettate in profondità tramite iniezioni disostanze, inserite con lunghi aghi in piccoli fori di entrata eseguiti con micropunte di precisione e con tubicini di uscita d'aria. L'operazione sarà preceduta da iniezioni d'alcool, acqua, acetone al fine di facilitare la penetrazione del l'adesivo. Il fissaggio della malta d'allentamento al sottofondo e alla muratura sottostante verrà realizzato tramite idonei perni in vetro resina con resina epossidica bicomponente ed iniezioni di malte speciali a base di leganti idraulici non cementiti. Le operazioni saranno precedute dalla rigorosa sigillatura di tutte le fratture esistenti onde evitatare la fuoriuscita di malta in eccesso che andrà così a stratificarsi negli interstizi. Quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. **euro (duecentoquarantaotto/81)**	mq	248,81	0.000
24.21.007	Consolidamento delle superfici instabili. Consolidamento delle superfici instabili che presentano problemi di decoesione nei vari strati dell'intonaco e cattiva adesione al supporto murario, da eseguire per imbibizione mediante immissione di resina acrilica in emulsione o in soluzione data a pennello o atomizzata a completa saturazione e nelle percentuali stabilite con la D.L. in corso d'opera. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centocinquantasei/29)**	mq	156,29	0.000
24.21.008	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica. Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica mediante resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie **euro (quarantatre/71)**	mq	43,71	0.000
24.21.009	Trattamento biocida disinfettante. Trattamento biocida disinfettante di superfici interessate da agenti biodeteriorgeni (flora microflora batterica deiezioni animali, ecc.) in situazioni di media consistenza, da eseguire con l'impIego di pennello, spruzzino e siringhe, utilizzando biocida specifico per ogni agente biodeteriogeno e tensioattivo alghicida presente, compresa la rimozione manuale della vegetazione superiore presente su oggetti, cornicioni e spazi interstiziali, inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle superfici, la pulizia ed il trasporto a discarica. **euro (centotrentasei/35)**	mq	136,35	0.000
24.21.010	Interventi di rimozione di vecchi intonaci. Interventi di rimozione di vecchi intonaci da eseguire, previa indagine conoscitiva di even tuali presenze dì intonaci antichi dipinti o non, con mezzi meccanici avendo cura di preservare e consolidare i brandelli di intonaco antico even tualmente recuperati. L'intervento si intende comprensivo di riconfigurazione materica e cromatica delle zone liberate dall'intonaco se condo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	criteri di riconoscibilità e identicità con frammenti recuperati e le eventuali pitture murali a viste. **euro (centosettantasette/47)**	mq	177,47	0.000
24.21.011.001	Intervento dì rimozione dello scialbo. Intervento dì rimozione dello scialbo da eseguire a bisturi, previa applicazione di tamponi intrisi con carbonato d'ammonio. Si intendono incluse anche le operazioni di asportazione delle forma zioni microbiologiche e/o saline e delle vecchie stuccature e quanto altro occorre per dare il la voro compiuto a perfetta regola d'arte. Per superfici con scialbature incoerenti. **euro (novantatre/34)**	mq	93,34	0.000
24.21.011.002	idem c.s. ...con scialbature a forte carbonatazione ed adesione al supporto dipinto. **euro (centocinquantadue/36)**	mq	152,36	0.000
24.21.012.001	Intervento dì rimozione dello scialbo. Intervento di rimozione dello scialbo da eseguire a bisturi, previa applicazione di tamponcini intrisi con resine e scambio ionico. Si intendono incluse anche le operazioni di asportazione delle fornazioni microbiologiche e/o saline e delle vecchie stuccature. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per superfici con scialbature incoerenti. **euro (centosei/75)**	mq	106,75	0.000
24.21.012.002	idem c.s. ...Per superfici a forte carbonatazione ed adesione al supporto dipinto. **euro (centosessantaotto/81)**	mq	168,81	0.000
24.21.013	IIntervento di rimozione dello scialbo. Ntervento di rimozione dello scialbo da eseguire "a strappo" mediante applicazione di tela di calicot, se necessario in doppio strato, fatta aderire alla superficie con colla animale nelle proporzioni dovute o con altro adesivo idoneo. Successiva rimozione degli strati di sporco residuo con impacchi di polpa di cellulosa addizionata con una soluzione di ammonio bicarbonato a ph neutro. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (centodiciassette/51)**	mq	117,51	0.000
24.21.014	Rimozione di strati d'intervento o consolidanti . Rimozione di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi. **euro (centoottantauno/29)**	mq	181,29	0.000
24.21.015.001	Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro. Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particellato atmosferico ecc... con pennellesse. Pulitura delle superfici da eseguirsi a tampone con acqua deionizzata addizionata di un tensioattivo al ph neutro, con interposizione di Tessuto non tessuto, per rimuovere polveri superficiali, polveri grasse, e fissativi alterati allo scopo di ridare al dipinto l'equilibrio cromatico originario. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovramissione da rimuovere meccanicamente (molto difficile); d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento, molto difficili e da rimuovere con impacchi di solvente tossico). Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (centotre/28)**	mq	103,28	0.000
24.21.015.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centocinquantatre/95)**	mq	153,95	0.000
24.21.015.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosessantanove/20)**	mq	269,20	0.000
24.21.015.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentosessantauno/80)**	mq	361,80	0.000
24.21.016.001	Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro. Pulitura di dipinti a olio con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione tipo a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/ minuto); alimentata ad aria compressa e composto eco compatibile di materiale a base di bicarbonato di sodio contenente fini cristalli, destinato ad agire su supporti delicati, senza danneggiare la superficie trattata con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5, nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, I prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti uti lizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: e) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	molto tenaci (fascia difficile) stuccature de bordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; f) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); g) strati di sovramissione da rimuovere meccanicamente (molto difficile); h) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento, molto difficili e da rimuovere con impacchi di solvente tossico). Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (ottantanove/83)**	mq	89,83	0.000
24.21.016.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centoventisette/95)**	mq	127,95	0.000
24.21.016.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentoquarantasei/84)**	mq	246,84	0.000
24.21.016.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventisette/60)**	mq	327,60	0.000
24.21.017	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto. Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco. **euro (trecentonovantaquattro/25)**	mq	394,25	0.000
24.21.018	Applicazione di uno strato d'intervento. Applicazione di uno strato d'intervento per per mettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto da eseguire con malta leggera. **euro (centoottantanove/70)**	mq	189,70	0.000
24.21.019	Fornitura ed applicazione di nuovo supporto. Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera in aerolam. **euro (centoottantasette/83)**	mq	187,83	0.000
24.21.020.001	Fissaggio del colore di dipinti . Fissaggio del colore di dipinti a olio e tempera su muro. Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della sche da tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (centoquarantasei/02)**	mq	146,02	0.000
24.21.020.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centoottantasette/20)**	mq	187,20	0.000
24.21.020.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentotre/67)**	mq	303,67	0.000
24.21.020.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoquarantacinque/89)**	mq	345,89	0.000
24.21.021.001	Stuccatura di dipinti. Stuccatura di dipinti a olio e tempera su muro. Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (cinquantatre/30)**	mq	53,30	0.000
24.21.021.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (novanta/42)**	mq	90,42	0.000
24.21.021.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centotrentatre/30)**	mq	133,30	0.000
24.21.021.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosettantasei/19)**	mq	176,19	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.21.022	Reintegrazione pittorica delle piccole mancanze . Reintegrazione pittorica delle piccole mancanze ed usure, della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto tono e con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. **euro (ottantacinque/65)**	mq	85,65	0.000
24.21.023.001	Riconfigurazione di superfici lisce o sagomate. Riconfigurazione di superfici lisce o sagomate, da eseguire tramite integrazione con malta composta da polveri cellulosiche, inerti sele zionati, pigmenti naturali e resina acrilica. L'operazione sarà naturalmente preceduta dalla messa in opera di una apposita armatura con barre in vetroresina. Finitura delle superfici a vista secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni integrazione fino a cmq 100. **euro (trentanove/15)**	mq	39,15	0.000
24.21.023.002	idem c.s. ...ogni integrazione da cmq 100 a cmq 200. **euro (sessanta/00)**	mq	60,00	0.000
24.21.023.003	idem c.s. ...ogni integrazione da cmq 200 a cmq 800. **euro (settantauno/56)**	mq	71,56	0.000
24.21.024.001	Riconfigurazione di superfici,. Riconfigurazione di superfici, con elementi plastico, figurativi o con decorazioni fitomorfe, da eseguire tramite integrazione con malta composta da polveri cellulosiche, inerti selezionati, pigmenti naturali e resina acrilica, con finitura superficiale a livello o leggermente sottosquadro. L'operazione sarà naturalmente preceduta dalla messa in opera di un'apposita armatura con barre in vetroresina, l'intervento include la finitura delle superfici a vista secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni integrazione fino a cmq 100. **euro (sessanta/95)**	mq	60,95	0.000
24.21.024.002	idem c.s. ...ogni integrazione da cmq 100 a cmq 200. **euro (novantaotto/55)**	mq	98,55	0.000
24.21.024.003	idem c.s. ...ogni integrazione da cmq 200 a cmq 800. **euro (trecentotre/95)**	mq	303,95	0.000
24.21.025	Recupero degli intonaci . Recupero degli intonaci dell'apparato murario con un'operazione da eseguire a spazzola e, ove necessario, a microsabbiatrice. Prosegui mento della risarcitura degli intonaci mediante materiali analoghi all'originale legati con malta scelta per grana e colore simili all'originali. Consolidamento, ove necessario, di crepe in profondità, mediante siringature a bassa pressione attraverso cannelli opportunamente di sposti (diametro 10mm) di malta ad espansione controllata e priva di sali solubili). Trattamento di tutta la superficie degli intonaci atto a restituire uniformità cromatica con successivo trattamento consolidante onde evitare lo spolverio dell'intonaco (silicato di etile e soluzione concentrata al 20% di resina acrilica in acetone puro). L'intervento in accordo con la D.L., dovrà tenere conto della tenuta delle malte antiche e operare leggere modifiche nella stessa, con l'intento di recuperare una migliore presentazione dell'ambiente e della pittura murale originale compreso trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche autorizzate e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sessantacinque/50)**	mq	65,50	0.000
24.21.026.001	Integrazione pittorica di dipinti. Integrazione pittorica di dipinti a olio e tempera su muro. Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Winsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto del dipinto murale e zona da ricostruire (personaggi molto difficili); c) epoca del dipinto murale (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili); d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile); e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile. **euro (centotrentatre/65)**	mq	133,65	0.000
24.21.026.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentonove/84)**	mq	209,84	0.000
24.21.026.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentoottantasei/05)**	mq	286,05	0.000
24.21.026.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentosessantadue/24)**	mq	362,24	0.000
24.21.027.001	Attintatura di dipinti. Attintatura di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia facile. **euro (ventisette/18)**	mq	27,18	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.21.027.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ventinove/37)**	mq	29,37	0.000
24.21.027.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trentaquattro/50)**	mq	34,50	0.000
24.21.027.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quaranta/35)**	mq	40,35	0.000
24.21.028	Intervento di protezione. Intervento di protezione da effettuare mediante applicazione di prodotti che siano compatibili con il supporto, che non alterino la cromia originale, stabili alle azioni ambientali e reversibili, secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantauno/34)**	mq	51,34	0.000
24.21.029	Intervento di protezione. Intervento di protezione da eseguire con protettivo con effetto riaggregante superficiale a base di elastomero fluorurato ad alto peso molecolare, dati a pennello o a spruzzo secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (sessantanove/38)**	mq	69,38	0.000
24.21.030.001	Fissaggio carta di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia facile. **euro (cinquantatre/69)**	mq	53,69	0.000
24.21.030.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/02)**	mq	108,02	0.000
24.21.030.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantatre/84)**	mq	163,84	0.000
24.21.030.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentoventi/46)**	mq	220,46	0.000
24.21.031.001	Ripristino decorazione di dipint. Ripristino decorazione di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia facile. **euro (centosessanta/98)**	mq	160,98	0.000
24.21.031.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosedici/16)**	mq	216,16	0.000
24.21.031.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosettantauno/73)**	mq	271,73	0.000
24.21.031.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventi/63)**	mq	320,63	0.000
	24.22 - Beni storico artistici – Dipinti su tela			
24.22.001	Intervento di rimozione del vecchio telaio. Intervento di rimozione del vecchio telaio, toppe ed eventuali stuccature. Velinatura della superficie dipinta con carta giapponese e colletta passata a caldo. Accurata pulitura del retro con l'ausilio del bisturi. Fermatura del colore dal retro ed eventuale rifacimento degli inserti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. IN PESSIMO STATO DI CONSERVAZIONE. **euro (trecentoquarantauno/21)**	mq	341,21	0.000
24.22.002	Intervento di preparazione del telaio interinale. Intervento di preparazione del telaio interinale e foderatura a colla pasta eseguita con tela patta; miglioramento della superficie pittorica; rimozione della carta giapponese e della colla in eccesso con spugne intrise di acqua calda. Sistemazione sul telaio definitivo in legno di abete con sistema a cuneo e quanto altro oc corre per dare il lavoro compiuto a perfetta re gola d'arte. **euro (trecentosessantadue/66)**	mq	362,66	0.000
24.22.003	Fornitura di un nuovo telaio ligneo. Fornitura di un nuovo telaio ligneo ad espansione. TELAI RETTILINEI 50 x 50 cm. **euro (trentatre/82)**	cad	33,82	0.000
24.22.004	idem c.s. ...espansione. TELAI RETTILINEI 100 x 100 cm. **euro (sessantasette/67)**	cad	67,67	0.000
24.22.005	idem c.s. ...espansione. TELAI RETTILINEI OLTRE 1 MQ. **euro (centoquarantanove/84)**	cad	149,84	0.000
24.22.006	idem c.s. ...espansione. TELAI MISTILINEI 50 X 50 cm. **euro (quarantasette/35)**	cad	47,35	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.22.007	idem c.s. ...espansione. TELAI MISTILINEI 100 x 100 cm. **euro (ottantasette/96)**	cad	87,96	0.000
24.22.008	idem c.s. ...espansione. TELAI MISTILINEI OLTRE 1 MQ. **euro (centoottantanove/44)**	cad	189,44	0.000
24.22.009.001	Isolamento della pellicola pittorica. Isolamento della pellicola pittorica da attuare, se necessario, preliminarmente a trattamenti implicanti l'impiego di acqua; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto: mediante nebulizzazione di resine sintetiche o naturali in soluzione; **euro (centoquarantadue/39)**	mq	142,39	0.000
24.22.009.002	idem c.s. ...prodotto: mediante applicazione a pennello di resine sintetiche o naturali in soluzione. **euro (sessantasette/23)**	mq	67,23	0.000
24.22.010.001	Velinatura del recto del dipinto. Velinatura del recto del dipinto con finalità di sostegno o protezione, da effettuarsi, se necessario, preliminarmente ad operazioni di consolidamento, foderatura, movimentazioni; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto ed esclusi quelli relativi alla rimozione della velinatura, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: con adesivi di origine animale; **euro (quarantacinque/79)**	mq	45,79	0.000
24.22.010.002	idem c.s. ...entità: con resine naturali o sintetiche in soluzione. **euro (cinquantaquattro/51)**	mq	54,51	0.000
24.22.011.001	Rimozione della velinatura. Rimozione della velinatura da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli adesivi: mediante spugnatura con acqua nel caso di incollaggi con adesivi animali o vegetali; **euro (sessantasette/50)**	mq	67,50	0.000
24.22.011.002	idem c.s. ...adesivi: mediante applicazione di solventi nel caso di incollaggi con adesivi sintetici o resine. **euro (ottantasei/03)**	mq	86,03	0.000
24.22.011.003	Rimozione della velinatura. Rimozione della velinatura da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli adesivi: con metodo da definire in caso di incollaggi di precedenti interventi con adesivi sconosciuti. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.22.012.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione e/o dell'adesione dei materiali costitutivi dal recto mediante applicazione localizzata (1 dmq) di prodotto consolidante o adesivo, a pennello, per iniezione e per nebulizzazione, con successivo trattamento della superficie di applicazione. Operazione da effettuare in presenza isolati fenomeni di perdita di adesione e coesione dei materiali costitutivi, anche se numerica mente rilevanti; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla rimozione de gli eccessi dello stesso a trattamento effettuato ed esclusi quelli relativi ad eventuali velinature, puliture o altre operazioni preliminari: con adesivo di origine animale o sintetica e termocauterio; **euro (trentatre/13)**	cad	33,13	0.000
24.22.012.002	idem c.s. ...sintetica e pesi localizzati; **euro (ventiuno/80)**	cad	21,80	0.000
24.22.012.003	idem c.s. ...sintetica e tavola termica e/o a bassa pressione. **euro (trentatre/33)**	cad	33,33	0.000
24.22.013.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione e dell'adesione dei materiali costitutivi dal recto mediante applicazione diffusa in una o più zone oppure generalizzata di prodotto consolidante o adesivo, a pennello, per iniezione e per nebulizzazione, con successivo trattamento della superficie di applicazione. Operazione da effettuare in presenza di diffusi fenomeni di perdita di adesione e coesione dei materiali costitutivi; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla rimozione degli eccessi dello stesso a trattamento effettuato ed esclusi quelli relativi ad eventuali velinature, puliture o altre operazioni preliminari: con adesivo di origine animale e termocauterio; **euro (trecentoquarantaquattro/99)**	mq	344,99	0.000
24.22.013.002	idem c.s. ...operazioni preliminari: con adesivo di origine animale e pesi localizzati o termocauterio; **euro (trecentouno/56)**	mq	301,56	0.000
24.22.013.003	idem c.s. ...operazioni preliminari: con adesivo di origine animale e tavola termica e/o a bassa pressione; **euro (quattrocentosessantasette/50)**	mq	467,50	0.000
24.22.013.004	idem c.s. ...operazioni preliminari: con adesivo o consolidante sintetico e pesi localizzati o termocauterio; **euro (duecentosessantatre/45)**	mq	263,45	0.000
24.22.013.005	idem c.s. ...operazioni preliminari: con adesivo o consolidante sintetico e tavola termica e/o a bassa pressione. **euro (quattrocentosessantanove/44)**	mq	469,44	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.22.013.006	idem c.s. ...operazioni preliminari: Trattamenti con tavola termica su opere di dimensioni superiori ai 3 x 2 m. **euro (zero/00)**	gg	0,00	0.000
24.22.014.001	Ristabilimento della coesione. Ristabilimento della coesione e dell'adesione dei materiali costitutivi dal verso mediante applicazione generalizzata di prodotto consolidante o adesivo, normalmente propedeutica alle operazioni di foderatura, ma esegui bile anche autonomamente; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto ed esclusi quelli relativi alle operazioni di pulitura del retro e di rimozione di materiali non idonei applicati in precedenti interventi e ad altre operazioni preliminari: con adesivo di origine animale a pennello; **euro (quarantaquattro/26)**	mq	44,26	0.000
24.22.014.002	idem c.s. ...preliminari: con consolidante sintetico in soluzione a pennello; **euro (venticinque/01)**	mq	25,01	0.000
24.22.014.003	idem c.s. ...preliminari: con consolidante sintetico in soluzione per nebulizzazione; **euro (ventisette/47)**	mq	27,47	0.000
24.22.014.004	idem c.s. ...preliminari: con resine naturali in soluzione a pennello; **euro (sessantasei/77)**	mq	66,77	0.000
24.22.014.005	idem c.s. ...preliminari: con resine naturali per nebulizzazione; **euro (settantauno/79)**	mq	71,79	0.000
24.22.014.006	idem c.s. ...preliminari: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo a pennello; **euro (quarantacinque/27)**	mq	45,27	0.000
24.22.014.007	idem c.s. ...preliminari: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo a rullo; **euro (trentasette/96)**	mq	37,96	0.000
24.22.014.008	idem c.s. ...preliminari: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo per nebulizzazione. **euro (ottantasei/80)**	mq	86,80	0.000
24.22.015.001	Trattamento biocida della tela. Trattamento biocida della tela di supporto e/o telaio o altri elementi lignei per l'eliminazione e la prevenzione di attacchi da parte di microrganismi e organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto ed alla eventuale schermatura semplice temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida: disinfezione attacchi da parte di microrganismi: impregnazione con biocida a pennello e rimozione meccanica delle colonie; **euro (sessantacinque/69)**	mq	65,69	0.000
24.22.015.002	idem c.s. ...del biocida: disinfezione attacchi da parte di microrganismi: nebulizzazione di biocida e rimozione mec canica delle colonie; **euro (sessantadue/76)**	mq	62,76	0.000
24.22.015.003	idem c.s. ...del biocida: disinfestazione attacchi da parte di organismi: impregnazione con biocida a pennello. **euro (trentanove/20)**	mq	39,20	0.000
24.22.016	Trattamento preventivo. Trattamento preventivo, mediante nebulizzazione di biocida. **euro (ventitre/75)**	mq	23,75	0.000
24.22.017.001	Isolamento del supporto e degli strati preparatori. Isolamento del supporto e degli strati preparatori; operazione da eseguirsi su dipinti sensibili all'umidità, propedeuticamente a trattamenti implicanti l'impiego di acqua (foderature con adesivi naturali); inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle idonee diluizioni delle resine: con resine sintetiche per impregnazione o nebulizzazione; **euro (ventisette/90)**	mq	27,90	0.000
24.22.017.002	idem c.s. ...resine: con resine naturali per impregnazione o nebulizzazione; **euro (settantanove/77)**	mq	79,77	0.000
24.22.017.003	idem c.s. ...resine: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo a pennello; **euro (trentacinque/85)**	mq	35,85	0.000
24.22.017.004	idem c.s. ...resine: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo a rullo; **euro (settantaquattro/18)**	mq	74,18	0.000
24.22.017.005	idem c.s. ...resine: con adesivo sintetico per sigillatura a caldo per nebulizzazione. **euro (centosedici/32)**	mq	116,32	0.000
24.22.018	Trattamento delle giunzioni originali del supporto di dipinti composti da più pezze unite, con finalità di riduzione dell'interferenza visi va in caso di foderatura. **euro (quaranta/50)**	m	40,50	0.000
24.22.019	Risarcimento e/o ricomposizione di tagli . Risarcimento e/o ricomposizione di tagli e la cerazioni del			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	supporto, propedeutica alle operazioni di foderatura, mediante incollaggi puntuali, per ricostituire l'unità strutturale del supporto e impedire il rilassamento della zona circostante la lacerazione e quanto altro oc corre per dare il lavoro compiuto a perfetta re gola d'arte. **euro (centoventidue/84)**	dm	122,84	0.000
24.22.020	Ricomposizione di tagli e lacerazioni . Ricomposizione di tagli e lacerazioni del supporto propedeutica alle operazioni di foderatura; esclusi gli oneri relativi al risanamento di deformazioni e alle operazioni di foderatura, da valutare al m riconducendo a 0,5 m anche dimensioni inferiori. **euro (ventiotto/41)**	m	28,41	0.000
24.22.021	Realizzazione ed applicazione di inserti . Realizzazione ed applicazione di inserti di tela nelle lacune del supporto, per ricostituire l'unità strutturale del supporto e impedire il rilassamento della zona circostante la lacerazione o per il riempimento del dislivello fra il supporto originale e la tela da rifodero (in serti non autoportanti); da valutare sul pe rimetro della lacuna inclusi gli oneri relativi al taglio e alla preparazione degli inserti: con adesione alla tela di rifodero (non autoportanti) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (settantaquattro/52)**	mq	74,52	0.000
24.22.022.001	Risanamento delle deformazioni. Risanamento delle deformazioni e/o destressamento del supporto mediante applicazione di umidità pressione e calore, con o senza tensionamento, inclusi gli oneri relativi alla eventuale intelaiatura idonea al tensionamento provvisorio: deformazioni di modesta entità e/o circoscritte, da valutare a singola applicazione: con pesi localizzati; **euro (dodici/10)**	cad	12,10	0.000
24.22.022.002	idem c.s. ...provvisorio: deformazioni di modesta entità e/o circoscritte, da valutare a singola applicazione: con pesi localizzati e trattamento termico; **euro (ventiquattro/12)**	cad	24,12	0.000
24.22.022.003	idem c.s. ...provvisorio: deformazioni di modesta entità e/o circoscritte, da valutare a singola applicazione: con pesi localizzati e umidità; **euro (diciannove/27)**	cad	19,27	0.000
24.22.022.004	idem c.s. ...con pesi localizzati, umidità e trattamento termico; **euro (trenta/64)**	cad	30,64	0.000
24.22.022.005	Risanamento delle deformazioni. Risanamento delle deformazioni e/o destressamento del supporto mediante applicazione di umidità pressione e calore, con o senza tensionamento, inclusi gli oneri relativi alla eventuale intelaiatura idonea al tensionamento provvisorio: deformazioni generalizzate, con sottovuoto: con sottovuoto; **euro (settantaotto/28)**	mq	78,28	0.000
24.22.022.006	idem c.s. ...generalizzate, con sottovuoto: con sottovuoto e trattamento termico; **euro (centootto/60)**	mq	108,60	0.000
24.22.022.007	idem c.s. ...generalizzate, con sottovuoto: con sottovuoto e umidità; **euro (novantatre/43)**	mq	93,43	0.000
24.22.022.008	idem c.s. ...generalizzate, con sottovuoto: con sottovuoto, umidità e trattamento termico; **euro (centoquarantanove/97)**	mq	149,97	0.000
24.22.022.009	idem c.s. ...generalizzate, con tensionamento: con tensionamento; **euro (centocinquantaquattro/26)**	mq	154,26	0.000
24.22.022.010	idem c.s. ...generalizzate, con tensionamento: con tensionamento e trattamento termico; **euro (duecentonovantaotto/77)**	mq	298,77	0.000
24.22.022.011	idem c.s. ...generalizzate, con tensionamento: con tensionamento e umidità; **euro (duecentoventisei/35)**	mq	226,35	0.000
24.22.022.012	idem c.s. ...generalizzate, con tensionamento: con tensionamento, umidità e trattamento termico. **euro (quattrocentododici/20)**	mq	412,20	0.000
24.22.023	Rimozione di depositi incoerent. Rimozione di depositi incoerenti, come polve ri, particellato atmosferico, con pennellesse e piccoli aspiratori. **euro (otto/32)**	mq	8,32	0.000
24.22.024.001	Rimozione di sostanze sovrammesse alla tela originale quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche, etc..., effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee: sostanze moderatamente coerenti e aderenti, con carte abrasive; **euro (ventisette/39)**	mq	27,39	0.000
24.22.024.002	idem c.s. ...idonee: sostanze coerenti e aderenti parzialmente so lubili in acqua, con bisturi e spatole dopo im pacchi con acqua;			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosedici/94)	mq	116,94	0.000
24.22.024.003	idem c.s. ...idonee: sostanze coerenti e aderenti parzialmente solubili in solventi in strati di medio spessore o mediamente induriti, con bisturi e spatole dopo impacchi con solventi; **euro (duecentotredici/18)**	mq	213,18	0.000
24.22.024.004	idem c.s. ...idonee: sostanze coerenti e aderenti parzialmente solubili in solventi in strati di notevole spessore o molto induriti, con bisturi e spatole dopo impacchi con solventi; **euro (trecentoquarantacinque/83)**	mq	345,83	0.000
24.22.024.005	idem c.s. ...idonee: sostanze coerenti e aderenti termoplastiche, con bisturi e spatole dopo il riscaldamento controllato della superficie. **euro (duecentosettantasette/72)**	mq	277,72	0.000
24.22.025	Rimozione a bisturi di sostanze sovrammesse. Rimozione a bisturi di sostanze sovrammesse di varia natura; operazione da eseguirsi qualora la pulitura con solventi o soluzioni basiche non sia applicabile o non abbia avuto effetto. **euro (quattrocentotre/67)**	mq	403,67	0.000
24.22.026.001	Rimozione di tele da rifodero e rattoppature. Rimozione di tele da rifodero e rattoppature (foderature parziali) applicate a sostegno della tela originale in precedenti interventi, non più funzionali o idonei, quali tele, rattoppature, materiali rigidi, effettuata manualmente o con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento degli adesivi; inclusi gli oneri relativi alla pulitura della superficie dai residui di adesivo: adesivi di diversa natura a blanda tenacità: tele; **euro (novantadue/19)**	mq	92,19	0.000
24.22.026.002	idem c.s. ...adesivo: adesivi di diversa natura a blanda tenacità: rattoppature; **euro (venti/13)**	dmq	20,13	0.000
24.22.026.003	idem c.s. ...adesivo: adesivi di origine animale o vegetale, mediante impacchi con acqua: tele; **euro (centocinquantaotto/38)**	mq	158,38	0.000
24.22.026.004	idem c.s. ...adesivo: adesivi di origine animale o vegetale, mediante impacchi con acqua: rattoppature; **euro (ventisei/19)**	dmq	26,19	0.000
24.22.026.005	idem c.s. ...adesivo: adesivi di natura sintetica in strati di medio spessore o mediamente induriti, mediante impacchi con solventi: tele; **euro (duecentoventiquattro/96)**	mq	224,96	0.000
24.22.026.006	idem c.s. ...adesivo: adesivi di natura sintetica in strati di medio spessore o mediamente induriti, mediante impacchi con solventi: rattoppature; **euro (trenta/22)**	dmq	30,22	0.000
24.22.026.007	idem c.s. ...adesivo: adesivi di natura sintetica in strati di notevole spessore e molto induriti, mediante impacchi con solventi: tele; **euro (trecentosessanta/62)**	mq	360,62	0.000
24.22.026.008	idem c.s. ...adesivo: adesivi di natura sintetica in strati di notevole spessore e molto induriti, mediante impacchi con solventi: rattoppature; **euro (trentadue/26)**	dmq	32,26	0.000
24.22.026.009	idem c.s. ...adesivo: adesivi a riattivazione termica, mediante riscaldamento controllato della superficie: tele; **euro (centosei/70)**	mq	106,70	0.000
24.22.026.010	idem c.s. ...adesivo: adesivi a riattivazione termica, mediante riscaldamento controllato della superficie: rattoppature. **euro (ventiotto/35)**	dmq	28,35	0.000
24.22.027.001	Foderatura con adesivi naturali . Foderatura con adesivi naturali (colla di pasta), nei casi in cui il supporto non garantisca la buona conservazione del dipinto esclusi gli oneri per il trattamento, eseguito preliminarmente, di cedimenti, stress, tagli, lacerazioni, lacune, mancanze di adesione alla preparazione, in dipinti già foderati o già isolati o che non temono l'umidità; inclusi gli oneri relativi alla preparazione degli adesivi, al trattamento della tela da rifodero, al posizionamento di quest'ultima sul telaio interinale ed alla stira tura, considerando una superficie minima di applicazione pari a 0,50 mq: foderatura con una tela; **euro (duecentocinquantacinque/73)**	mq	255,73	0.000
24.22.027.002	idem c.s. ...foderatura con doppia tela in casi di supporto di tela di dimensioni medie o grandi; **euro (duecentonovantanove/19)**	mq	299,19	0.000
24.22.027.003	idem c.s. ...foderatura con due tele in tempi successivi in casi di supporto di tele estremamente degradate che richiedano interventi preliminari alla foderatura definitiva. **euro (quattrocentoquarantaotto/22)**	mq	448,22	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.22.028	Foderatura con adesivi naturali . Foderatura con adesivi naturali (colla di pasta) dei bordi nei casi in cui il supporto e la preparazione sono in uno stato di conservazione buono o in cui non è indicata, o necessaria, una foderatura completa; al fine di permettere il montaggio su un telaio, o altra struttura di sostegno, di una tela che presenti dei bordi insufficienti a tale operazione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione degli adesivi, al trattamento della tela da rifodero, al taglio della porzione in eccesso, al posizionamento della tela da rifodero sul telaio interinale ed alla stiratura, considerando una superficie minima di applicazione pari a 0,50 mq. **euro (centocinquantanove/30)**	mq	159,30	0.000
24.22.029	Foderatura con adesivi sintetici . Foderatura con adesivi sintetici per sigillatura a caldo in dipinti sui quali è necessario evitare l'uso dell'acqua; inclusi gli oneri relativi alla preparazione della tela da rifodero, considerando una superficie minima di applicazione pari a 0,25 mq: foderatura con una tela nei casi in cui il supporto non garantisca la buona conservazione del dipinto: inclusi gli oneri relativi al trattamento della tela da rifodero. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.22.030.001	Foderatura con due tele . Foderatura con due tele e/o materiali di irrigidimento nei casi in cui sia necessario ottenere un supporto rigido per restituire portanza alle tele; inclusi gli oneri relativi alla preparazione con adesivo delle tele da rifodero e dei materiali di irrigidimento: per tele di dimensioni massime pari a 3 x 2 m. **euro (duecentocinque/17)**	mq	205,17	0.000
24.22.030.002	idem c.s. ...di dimensioni superiori a 3 x 2. **euro (zero/00)**	m	0,00	0.000
24.22.031	Foderatura dei bordi . Foderatura dei bordi nei casi in cui il supporto è in uno stato di conservazione buono o in cui non è indicata, o necessaria, una foderatura completa; al fine di permettere il montaggio su un telaio, o altra struttura di sostegno, di una tela che presenti dei bordi insufficienti a tale operazione. **euro (centodiciassette/67)**	mq	117,67	0.000
24.22.032	Foderatura con adesivi sintetici . Foderatura con adesivi sintetici a riattivazione con solvente in dipinti sui quali è necessario evitare l'uso del calore; inclusi gli oneri relativi al trattamento della tela da rifodero ed al posizionamento della stessa sul telaio interinale, considerando una superficie minima di applicazione pari a 0,50 mq: foderatura con una tela nei casi in cui il supporto non garantisca la buona conservazione **euro (centosettantatre/95)**	mq	173,95	0.000
24.22.033	Foderatura dei bordi. Foderatura dei bordi nei casi in cui il supporto è in uno stato di conservazione buono o in cui non è indicata, o necessaria, una foderatura completa; al fine di permettere il montaggio su un telaio, o altra struttura di sostegno, di una tela che presenti dei bordi insufficienti a tale operazione. **euro (centoquarantatre/90)**	mq	143,90	0.000
24.22.034	Foderatura dei bordi con tessuti adesivi . Foderatura dei bordi con tessuti adesivi nel caso di dipinti leggeri e sensibili a qualsiasi manipolazione, per permettere il montaggio su un telaio, o altra struttura di sostegno, di una tela che presenti dei bordi insufficienti a tale operazione e quando non è indicata, o necessaria, una foderatura totale. **euro (sessantaquattro/25)**	m	64,25	0.000
24.22.035	Congiunzione di due tele per rifodero. Congiunzione di due tele per rifodero mediante cucitura nel caso di un dipinto di grandi dimensioni che debba subire un intervento di foderatura. **euro (sessantadue/86)**	m	62,86	0.000
24.22.036.001	Applicazione di sistemi protettivi sul retro. Applicazione di sistemi protettivi sul retro del dipinto con finalità di protezione da agenti esterni: pannelli semirigidi sul retro del telaio; **euro (centotrentatre/08)**	mq	133,08	0.000
24.22.036.002	idem c.s. ...agenti esterni: tessuto interposto tra il telaio prima e il dipinto (foderatura libera). **euro (ottantaquattro/49)**	mq	84,49	0.000
24.22.037.001	Intervento dì pulitura della superficie pittorica. Intervento dì pulitura della superficie pittorica, previa esecuzione di saggi preliminari, da eseguire a bisturi e con sostanze chimiche nella misura in cui le caratteristiche tecniche del dipinto originale consentano l'uso di solventi o soluzioni acquose (miscele rigonfianti o complessanti) applicate a tamponcino di cotone o in sospensione emulsionante neutra. Si intendono comprese anche le operazioni di rimozione delle ridipinture e delle vecchie stuccature di composizione o applicazioni non idonee da eseguire a bisturi assicurandosi della stabilità della superficie originale circostante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pulitura semplice. **euro (centoquarantauno/39)**	mq	141,39	0.000
24.22.037.002	idem c.s. ...d'arte. Pulitura media difficoltà. **euro (duecentoventicinque/10)**	mq	225,10	0.000
24.22.037.003	idem c.s. ...d'arte. Pulitura difficoltosa. **euro (trecentosei/87)**	mq	306,87	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.22.038	Intervento dì pulitura della superficie pittorica. Intervento di pulitura della superficie pittorica, previa esecuzione di saggi preliminari, da eseguire a bisturi e con sostanze chimiche nella misura in cui le caratteristiche tecniche del dipinto originale consentano l'uso di solventi o soluzioni acquose (miscele rigonfianti o complessanti) applicate a tamponcino di cotone o in sospensione emulsionante neutra. Si intendo no comprese le operazioni di rimozione o alleggerimento delle vernici sovrammesse assi curandosi della stabilità della superficie pittorica circostante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PULITURA DIFFICOLTOSA. **euro (trecentootto/81)**	mq	308,81	0.000
24.22.039.001	Intervento di stuccatura delle lacune. Intervento di stuccatura delle lacune con gesso di Bologna e colletta passata a caldo e livellamento delle stsse. Reintegrazione pittorica delle lacune, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tra mite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura della immagine originale. Verniciature reiterate durante la fase del ritocco e verniciatura finale protettiva a base di resina acrilica ed acetonica data a pennello o a spruzzo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20% della superficie pittorica. **euro (duecentosettantadue/07)**	mq	272,07	0.000
24.22.039.002	idem c.s. ...Valutazione delle lacune oltre il 20% e fino al 40% della superficie pittorica. **euro (cinquecentododici/50)**	mq	512,50	0.000
24.22.039.003	idem c.s. ...Valutazione delle lacune oltre il 40% della superficie pittorica. **euro (settecentoquarantaquattro/21)**	mq	744,21	0.000
24.22.039.004	idem c.s. ...Valutazione delle grandi lacune con integrazione al 100%. **euro (millequattrocentotrentaotto/01)**	mq	1´438,01	0.000
24.22.040.001	Intervento di stuccatura delle lacune. Intervento di stuccatura delle lacune con gesso di Bologna e colletta passata a caldo e livella mento delle stesse. Reintegrazione pittorica delle lacune, al fine di facilitare la compren sione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello del tipo Winsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a velatura sottotono o a tono o per integrazione materica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originale. Verniciature reiterate durante la fase del ritocco e verniciatura finale protettiva a base di resina acrilica ed acetonica data a pennello o a spruzzo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione delle lacune fino al 20 % della superficie pittorica. **euro (centoquarantasette/88)**	mq	147,88	0.000
24.22.040.002	idem c.s. ...delle lacune oltre il 20% e fino al 40% della superficie pittorica. **euro (duecentotrentadue/62)**	mq	232,62	0.000
24.22.040.003	idem c.s. ...delle lacune oltre il 40% della superficie pittorica. **euro (trecentoquarantadue/75)**	mq	342,75	0.000
24.22.041.001	Reintegrazione mimetica delle lacune. Reintegrazione mimetica delle lacune degli strati pittorici, mediante applicazione per stesure successive di colori, ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune, all'applicazione di inserti di tela, alle verniciature. Per abrasioni e lacune di piccole dimensioni distribuite sulla superficie pittorica entro il 15% del totale: con colori ad acquarello; **euro (cinquecentosessantaotto/08)**	mq	568,08	0.000
24.22.041.002	idem c.s. ...dimensioni distribuite sulla superficie pittorica entro il 15% del totale: con colori a vernice. **euro (cinquecentosessantadue/32)**	mq	562,32	0.000
24.22.042.001	idem c.s. ...dimensioni distribuite sul la superficie pittorica entro il 50% del totale: con colori ad acquarello; **euro (ottocentoquarantacinque/13)**	mq	845,13	0.000
24.22.042.002	idem c.s. ...dimensioni distribuite sul la superficie pittorica entro il 50% del totale: con colori a vernice. **euro (ottocentotrentanove/38)**	mq	839,38	0.000
24.22.043	Reintegrazione mimetica delle lacune. Reintegrazione mimetica delle lacune degli strati pittorici, per abrasioni e lacune di piccole dimensioni distribuite sulla superficie pittorica oltre il 50% del totale, con colori ad acquarello o a vernice. **euro (zero/00)**	cm	0,00	0.000
24.22.044.001	Reintegrazione mimetica delle lacune degli strati pittorici. Reintegrazione mimetica delle lacune degli strati pittorici, mediante applicazione per stesure successive di colori, ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune, all'applicazione di inserti di tela, alle verniciature. Per lacune di medie e grandi dimensioni con superficie compresa fra 0,25 dmq e 5 dmq, da valutare sulla superficie effettiva: con colori ad acquarello; **euro (centosedici/39)**	dmq	116,39	0.000
24.22.044.002	idem c.s. ...con colori a vernice.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centodieci/63)	dmq	110,63	0.000
24.22.045.001	Reintegrazione con tecnica riconoscibile. Reintegrazione con tecnica riconoscibile (tratteggio o altro) delle lacune degli strati pittorici, mediante applicazione per stesure successive di colori, ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune, all'applicazione di inserti di tela, alle verniciature. Per lacune di medie e grandi dimensioni, da valutare sulla superficie effettiva. Superficie fino a 5 dmq: con colori ad acquarello; **euro (trecentosessanta/85)**	dmq	360,85	0.000
24.22.045.002	idem c.s. ...5 dmq: con colori a vernice. **euro (centoottantasei/08)**	dmq	186,08	0.000
24.22.045.003	idem c.s. ...5 dmq: superficie superiore a 5 dmq, con colori ad acquarello o a vernice. **euro (zero/00)**	mq	0,00	0.000
24.22.045.004	idem c.s. ...5 dmq: riduzione dell'interferenza visiva degli strati preparatori e/o del supporto, da valutare sulla superficie effettivamente interessata, con colori ad acquarello o a vernice. **euro (ventidue/19)**	dmq	22,19	0.000
24.22.046.001	Protezione finale della pellicola pittorica. Protezione finale della pellicola pittorica mediante applicazione a tampone, a pennello e per nebulizzazione di resine sintetiche o naturali in soluzione, con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie; fino a quattro stesure di vernice. Verniciatura in corso d'opera a tampone o a pennello: con resina sintetica in eteri di petrolio; **euro (trentasei/17)**	mq	36,17	0.000
24.22.046.002	idem c.s. ...pennello: con resine sintetiche in altri solventi organici; **euro (trentacinque/85)**	mq	35,85	0.000
24.22.046.003	idem c.s. ...pennello: con resina sintetica in eteri di petrolio; **euro (ottantaotto/40)**	mq	88,40	0.000
24.22.046.004	idem c.s. ...pennello: con resine sintetiche in altri solventi organici. **euro (centodiciannove/40)**	mq	119,40	0.000
	24.23 - Beni storico artistici - Dipinti su carta			
24.23.001	Restauro di decorazioni su carta dipinta a mano mediante disinfezione, consolidamento, eventuale deacidificazione, pulitura meccanica, ristabilimento della funzionalità del supporto, fissaggio, reintegro delle superfici pittoriche, riadesione della carta sul supporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (duecentosedici/64)**	mq	216,64	0.000
	24.24 - Beni storico artistici – Metalli e leghe			
24.24.001.001	Pulitura ed eliminazione solfuro di argento. Pulitura ed eliminazione solfuro di argento misurabile. In fascia facile. **euro (centosette/45)**	mq	107,45	0.000
24.24.001.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentoquindici/27)**	mq	215,27	0.000
24.24.001.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentoventiuno/80)**	mq	321,80	0.000
24.24.001.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentoventinove/83)**	mq	429,83	0.000
24.24.002.001	Pulitura ed eliminazione solfuro di argento. Pulitura in presenza di lamina dorata di argenti misurabili. In fascia facile. **euro (centosessantauno/17)**	mq	161,17	0.000
24.24.002.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/31)**	mq	268,31	0.000
24.24.002.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantasette/01)**	mq	377,01	0.000
24.24.002.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentonovantasei/34)**	mq	496,34	0.000
24.24.003.001	Pulitura in presenza di rame nella lega. Pulitura in presenza di rame nella lega di argenti misurabili. In fascia facile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosessantauno/11)	mq	161,11	0.000
24.24.003.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/75)**	mq	268,75	0.000
24.24.003.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/74)**	mq	375,74	0.000
24.24.003.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentonovantasei/65)**	mq	496,65	0.000
24.24.004.001	Asciugatura di argenti. Asciugatura di argenti misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/72)**	mq	53,72	0.000
24.24.004.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/53)**	mq	107,53	0.000
24.24.004.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/89)**	mq	160,89	0.000
24.24.004.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentoquindici/27)**	mq	215,27	0.000
24.24.005.001	Integrazione di argenti . Integrazione di argenti misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/99)**	mq	53,99	0.000
24.24.005.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/48)**	mq	108,48	0.000
24.24.005.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/89)**	mq	160,89	0.000
24.24.005.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentodiciotto/92)**	mq	218,92	0.000
24.24.006.001	Ricomposizione di argenti. Ricomposizione di argenti misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/92)**	mq	53,92	0.000
24.24.006.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centoundici/07)**	mq	111,07	0.000
24.24.006.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/53)**	mq	161,53	0.000
24.24.006.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentodiciannove/04)**	mq	219,04	0.000
24.24.007.001	Protezione finale di argenti. Protezione finale di argenti misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/90)**	mq	53,90	0.000
24.24.007.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centodieci/54)**	mq	110,54	0.000
24.24.007.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/97)**	mq	160,97	0.000
24.24.007.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentodiciassette/64)**	mq	217,64	0.000
24.24.008.001	Pulitura ed eliminazione solfuri di argenti. Pulitura ed eliminazione solfuri di argenti non misurabili. In fascia facile. **euro (duecentoquindici/37)**	cad	215,37	0.000
24.24.008.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (trecentoventiquattro/27)**	cad	324,27	0.000
24.24.008.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotrentacinque/88)**	cad	535,88	0.000
24.24.008.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (ottocentotrentanove/17)**	cad	839,17	0.000
24.24.009.001	Asciugatura di argent. Asciugatura di argenti non misurabili. In fascia facile. **euro (centosette/89)**	cad	107,89	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.24.009.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentodiciotto/27)**	cad	218,27	0.000
24.24.009.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentonovantacinque/25)**	cad	395,25	0.000
24.24.009.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentasei/16)**	cad	536,16	0.000
24.24.010.001	Integrazioni di argenti . Integrazioni di argenti non misurabili. In fascia facile. **euro (centosette/76)**	cad	107,76	0.000
24.24.010.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/44)**	cad	268,44	0.000
24.24.010.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentoventiuno/64)**	cad	321,64	0.000
24.24.010.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (ottocentoquaranta/28)**	cad	840,28	0.000
24.24.011.001	Ricomposizione di argenti. Ricomposizione di argenti non misurabili. In fascia facile. **euro (centosette/70)**	cad	107,70	0.000
24.24.011.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantauno/11)**	cad	161,11	0.000
24.24.011.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentoventidue/88)**	cad	322,88	0.000
24.24.011.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentasei/66)**	cad	536,66	0.000
24.24.012.001	Protezione finale di argenti . Protezione finale di argenti non misurabili. In fascia facile. **euro (centootto/09)**	cad	108,09	0.000
24.24.012.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centocinquantanove/68)**	cad	159,68	0.000
24.24.012.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentoquindici/69)**	cad	215,69	0.000
24.24.012.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentotrenta/07)**	cad	430,07	0.000
24.24.013.001	Pulitura con procedimento meccanico. Pulitura con procedimento meccanico e chimico di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/99)**	mq	53,99	0.000
24.24.013.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/48)**	mq	108,48	0.000
24.24.013.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/53)**	mq	161,53	0.000
24.24.013.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosedici/34)**	mq	216,34	0.000
24.24.014.001	Eliminazione ossidi e corrosioni. Eliminazione ossidi e corrosioni di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (ventitre/36)**	mq	23,36	0.000
24.24.014.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquantatre/14)**	mq	53,14	0.000
24.24.014.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centonove/77)**	mq	109,77	0.000
24.24.014.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantauno/02)**	mq	161,02	0.000
24.24.015.001	Consolidamento e fissaggio di supporti . Consolidamento e fissaggio di supporti di rame e leghe misurabili. In fascia facile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventidue/83)	mq	22,83	0.000
24.24.015.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquantaquattro/89)**	mq	54,89	0.000
24.24.015.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centootto/60)**	mq	108,60	0.000
24.24.015.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessanta/96)**	mq	160,96	0.000
24.24.016.001	Ricomposizione di eventuali frammenti. Ricomposizione di eventuali frammenti di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/10)**	mq	54,10	0.000
24.24.016.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/45)**	mq	107,45	0.000
24.24.016.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/33)**	mq	160,33	0.000
24.24.016.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentoquindici/52)**	mq	215,52	0.000
24.24.017.001	Integrazione di rame e leghe. Integrazione di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (ventitre/86)**	mq	23,86	0.000
24.24.017.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquantatre/85)**	mq	53,85	0.000
24.24.017.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosette/40)**	mq	107,40	0.000
24.24.017.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantauno/75)**	mq	161,75	0.000
24.24.018.001	Protezione finale di rame e leghe. Protezione finale di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (ventitre/86)**	mq	23,86	0.000
24.24.018.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquantatre/46)**	mq	53,46	0.000
24.24.018.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centoundici/71)**	mq	111,71	0.000
24.24.018.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantadue/19)**	mq	162,19	0.000
24.24.019.001	Pulitura e consolidamento di lamine metalliche. Pulitura e consolidamento di lamine metalliche di rame e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (centonove/26)**	mq	109,26	0.000
24.24.019.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessanta/08)**	mq	160,08	0.000
24.24.019.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentodiciassette/52)**	mq	217,52	0.000
24.24.019.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantaotto/75)**	mq	268,75	0.000
24.24.020.001	Pulitura con procedimento meccanico. Pulitura con procedimento meccanico di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (centosette/31)**	cad	107,31	0.000
24.24.020.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessanta/86)**	cad	160,86	0.000
24.24.020.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosedici/77)**	cad	216,77	0.000
24.24.020.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventidue/03)**	cad	322,03	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.24.021.001	Eliminazione di ossidi . Eliminazione di ossidi (interno) di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/37)**	cad	54,37	0.000
24.24.021.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/60)**	cad	108,60	0.000
24.24.021.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/04)**	cad	161,04	0.000
24.24.021.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentoventiotto/23)**	cad	428,23	0.000
24.24.022.001	Eliminazione di ossidi . Eliminazione di ossidi (esterno) di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/85)**	cad	53,85	0.000
24.24.022.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosei/67)**	cad	106,67	0.000
24.24.022.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/53)**	cad	161,53	0.000
24.24.022.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentoventinove/26)**	cad	429,26	0.000
24.24.023.001	Consolidamento e fissaggio del supporto. Consolidamento e fissaggio del supporto di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/00)**	cad	54,00	0.000
24.24.023.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centoundici/07)**	cad	111,07	0.000
24.24.023.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantadue/31)**	cad	162,31	0.000
24.24.023.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentotrentaquattro/43)**	cad	434,43	0.000
24.24.024.001	Ricomposizione di frammenti. Ricomposizione di frammenti di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (centootto/48)**	cad	108,48	0.000
24.24.024.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantauno/63)**	cad	161,63	0.000
24.24.024.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentoquindici/91)**	cad	215,91	0.000
24.24.024.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventitre/30)**	cad	323,30	0.000
24.24.025.001	Integrazione di rame e leghe. Integrazione di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/08)**	cad	53,08	0.000
24.24.025.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centoundici/26)**	cad	111,26	0.000
24.24.025.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/75)**	cad	161,75	0.000
24.24.025.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventidue/93)**	cad	322,93	0.000
24.24.026.001	Protezione finale di rame e leghe. Protezione finale di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/74)**	cad	54,74	0.000
24.24.026.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/16)**	cad	108,16	0.000
24.24.026.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/98)**	cad	161,98	0.000
24.24.026.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosedici/22)**	cad	216,22	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.24.027.001	Pulitura e consolidamento di lamine metalliche. Pulitura e consolidamento di lamine metalliche di rame e leghe non misurabili. In fascia facile. **euro (centosette/17)**	cad	107,17	0.000
24.24.027.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantacinque/33)**	cad	165,33	0.000
24.24.027.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentodiciannove/90)**	cad	219,90	0.000
24.24.027.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantaotto/31)**	cad	268,31	0.000
24.24.028.001	Pulitura, lavaggio forzato indotto, asciugatura. Pulitura, lavaggio forzato indotto, asciugatura di ferro e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantacinque/27)**	mq	55,27	0.000
24.24.028.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/96)**	mq	107,96	0.000
24.24.028.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantadue/42)**	mq	162,42	0.000
24.24.028.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentodiciotto/12)**	mq	218,12	0.000
24.24.029.001	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi . Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/62)**	mq	54,62	0.000
24.24.029.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/70)**	mq	107,70	0.000
24.24.029.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/65)**	mq	160,65	0.000
24.24.029.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentoquindici/27)**	mq	215,27	0.000
24.24.030.001	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi . Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/11)**	mq	54,11	0.000
24.24.030.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/40)**	mq	107,40	0.000
24.24.030.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/75)**	mq	161,75	0.000
24.24.030.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentodiciassette/41)**	mq	217,41	0.000
24.24.031.001	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe. Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/62)**	mq	54,62	0.000
24.24.031.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/54)**	mq	108,54	0.000
24.24.031.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/86)**	mq	160,86	0.000
24.24.031.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentoquindici/92)**	mq	215,92	0.000
24.24.032.001	Pulitura ed eliminazione di solfuri. Pulitura ed eliminazione di solfuri di argenti di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (duecentosessantanove/43)**	cad	269,43	0.000
24.24.032.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentotrenta/04)**	cad	430,04	0.000
24.24.032.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentocinquantaquattro/28)**	cad	654,28	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.24.032.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milleduecentosessantadue/12)**	cad	1'262,12	0.000
24.24.033.001	Asciugatura di argenti. Asciugatura di argenti di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (centosessantauno/63)**	cad	161,63	0.000
24.24.033.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosettanta/61)**	cad	270,61	0.000
24.24.033.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentonovantauno/34)**	cad	591,34	0.000
24.24.033.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecento/67)**	cad	700,67	0.000
24.24.034.001	Integrazione di argent. Integrazione di argenti di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (centosessantauno/57)**	cad	161,57	0.000
24.24.034.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (trecentoventidue/03)**	cad	322,03	0.000
24.24.034.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (quattrocentotrenta/42)**	cad	430,42	0.000
24.24.034.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecentotre/74)**	cad	703,74	0.000
24.24.035.001	Ricomposizione di argenti . Ricomposizione di argenti di particolare gran dezza. In fascia facile. **euro (centosessantauno/82)**	cad	161,82	0.000
24.24.035.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosedici/08)**	cad	216,08	0.000
24.24.035.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (quattrocentoventiotto/13)**	cad	428,13	0.000
24.24.035.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecento/67)**	cad	700,67	0.000
24.24.036.001	Protezione finale di argent. Protezione finale di argenti di particolare gran dezza. In fascia facile. **euro (centosessanta/75)**	cad	160,75	0.000
24.24.036.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosedici/55)**	cad	216,55	0.000
24.24.036.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosessantanove/05)**	cad	269,05	0.000
24.24.036.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (seicentoquarantauno/31)**	cad	641,31	0.000
	24.25 - Beni storico artistici – Mosaici			
24.25.001	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, trattamento devitalizzante erbicida e biocida. Il restauro di mosaici consiste in un primo intervento con un trattamento erbicida e utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bi carbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. per la devitalizzazione di muffe, alghe, licheni ecc… data l'esposizione all'aperto del pavimento musivo, al trattamento biocida si aggiungerà il trattamento erbicida per eliminare il formarsi di erbe parassitarie tra gli interstizi della muratura e il pavimento mosaicato. Questo ultimo trattamento dovrà essere effettuato anche per iniezioni con siringhe. **euro (cinquantacinque/43)**	mq	55,43	0.000
24.25.002	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, riadesione fra I vari strati e le tessere. La ricostruzione dell'adesione, fra i vari strati e le tessere sarà eseguita mediante l'immissione di un adesivo (resina acrilica pura al 100%) eventualmente fosse necessario addizionato a carbonato di calce, mentre le fessurazioni più profonde con iniezioni di calce idraulica con soluzioni acrilico resinose. **euro (centonovantaotto/73)**	mq	198,73	0.000
24.25.003	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, reintegrazioni di lacune. Stuccatura delle lacune con malta di calce e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pozzolana, le microstuccature con malta di grassello e polvere di marmo, rasature sottolivello a bi sturi. La patinatura delle stuccature sarà eseguita con le polveri colorate attenendosi al cromatismo originale. **euro (ottanta/97)**	mq	80,97	0.000
24.25.004	Mosaici pulitura. Pulitura ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bi distillata. Rimozione a bisturi delle impurità pre senti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti pavimento musivo, al trattamento biocida si aggiungerà il trattamento erbicida per eliminare il formarsi di erbe parassitarie tra gli interstizi della muratura e il pavimento mosaicato. Quest'ultimo trattamento dovrà essere effettuato anche per iniezioni con siringhe. **euro (centosessantauno/49)**	mq	161,49	0.000
24.25.005	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, ricomposizione e riadesione di tessere collassate. Ricomposizione del piano di tassellato distaccatosi dal la malta di allettamento, mediante pulizia del piano di allettamento e sistemazione delle tessere seguendo l'impronta lasciata in negativo, con resina acrilica in emulsione ed eventuale stuccatura degli interstizi con polvere di marmo fine e resina acrilica. **euro (trecentosei/92)**	mq	306,92	0.000
24.25.006	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, integrazione in anastilosi a tessere simili. Integrazione in anastilosi, mediante lRestauro Mosaici. 'utilizzo di tessere simili, previo rifa cimento massetto di allettamento con malta di calce e pozzolana ed eventuale stuccatura degli interstizi con polvere di marmo fine e resina acrilica. Il prezzo è comprensivo anche dell'eventuale rimozione di parti del vecchio massetto di allettamento. **euro (duecentonovantaotto/02)**	mq	298,02	0.000
24.25.007	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, integrazione estetica a granigliato. Integrazione mediante l'utilizzo di malta, composta da granigliato, calce, resina acrilica 25% (il materiale da usare come granigliato è da definire in accordo con la D.L. e il Direttore Archeologo responsabile del sito) previo rifa cimento massetto di allettamento con malta di calce e pozzolana. Il prezzo è comprensivo anche dell'eventuale rimozione di parti del vecchio massetto di allettamento. **euro (duecentotrenta/02)**	mq	230,02	0.000
24.25.008	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, rifacimento cordoli di contenimento con malte idonee. Rifacimento cordoli di contenimento con malta composta di calce, pozzolana e sabbia setacciata in rapporto ½., eseguiti con leggera inclinazione dal piano di allettamento al bordo del mosaico. **euro (cinquantasei/01)**	mq	56,01	0.000
24.25.009	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, protezione finale. Protezione finale del piano tassellato con stesura di due mani di cere in emulsione acquosa. **euro (settantacinque/12)**	mq	75,12	0.000
24.25.010	Restauro Mosaici. Restauro Mosaici, smantellamento vecchi cordoli di contenimento in cemento o fatiscenti. Rimozione di vecchi cordoli di contenimento, mediante attrezzi meccanici con operazioni di estrema cautela onde evitare danneggiamenti all'intonaco. **euro (ottanta/11)**	mq	80,11	0.000
24.25.011	Restauro opera signina. Restauro opera signina integrazione in anastilosi a tessere o inserti simili. Integrazione in anastilosi, mediante l'utilizzo di tessere simili, (provenienti dai depositi) previo rifacimento massetto di allettamento con malta di calce grassa e polvere di mattone ed eventuale stuccatura degli interstizi con polvere di mattone fine e resina acrilica. Il prezzo è comprensivo anche dell'eventuale rimozione di parti del vecchio massetto di allettamento. **euro (duecentosettantaotto/86)**	mq	278,86	0.000
24.25.012	Restauro opera signina. Restauro opera signina trattamento devitalizzante erbicida e biocida. Il restauro consiste in un primo intervento con un trattamento erbicida utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bi carbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti, per la devitalizzazione di muffe, alghe, licheni ecc. data l'esposizione all'aperto dell'opera signina, al trattamento biocida si aggiungerà il trattamento erbicida per eliminare il formarsi di erbe parassitarie tra gli interstizi della muratura e il pavimento. Quest'ultimo trattamento dovrà essere effettuato anche per iniezioni con siringhe. **euro (cinquantasei/08)**	mq	56,08	0.000
24.25.013	Restauro opera signina. Restauro opera signina riadesione alla massicciata di fondazione. La ricostruzione dell'adesione alla massicciata di sottofondo, sarà eseguita mediante l'immissione di un adesivo (resina acrilica pura al 100%) eventualmente fosse necessario addizionato a carbonato di calce, mentre le fessurazioni più profonde con iniezioni di calce idraulica con soluzioni acrilico resinose. **euro (centoottantanove/12)**	mq	189,12	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.25.014	Restauro opera signina. Restauro opera signina reintegrazioni di lacune. Da eseguirsi in sottotono con battitura dopo la stesura in modo da non lasciare anfrattuosità fra i vari frammenti, a finitura liscia, con malta in vecchiata, polvere di mattone, scaglie a granulometria da definire in corso d'opera e/o pozzolane rosse ed eventualmente con l'aggiunta di terre colorate per il raggiungimento del colore desiderato. **euro (centoquarantaotto/32)**	mq	148,32	0.000
24.25.015	Restauro opera signina. Restauro opera signina: pulitura Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati e delle incrosta zioni presenti. Pulitura ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri bio degradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bi distillata. **euro (centosessantaquattro/85)**	mq	164,85	0.000
24.25.016	Restauro opera signina. Restauro opera signina riadesione di tessere o altri inserti in calcare o paste vitree eventualmente collassate. Ricomposizione del piano di tassellato distaccatosi dalla malta di allettamento, mediante pulizia del piano di allettamento e sistemazione delle tessere seguendo l'impronta lasciata in negativo, con resina acrilica in emulsione ed eventuale stuccatura degli interstizi con polvere di mattone fine e resina acrilica. **euro (quattrocentodiciannove/47)**	mq	419,47	0.000
24.25.017	Restauro opera signina. Restauro opera signina rifacimento cordoli di contenimento con malte idonee. Rifacimento cordoli di contenimento con malta composta di calce, polvere di mattone e/o pozzolane rosse in rapporto ½, eseguiti con leggera inclinazione dal piano di allettamento al bordo dell'opera. **euro (quarantadue/23)**	mq	42,23	0.000
24.25.018	Protezione finale delle superfici . Protezione finale delle superfici con stesura di apposite emulsioni acrilico cerose altamente resistenti alle intemperie, ai raggi UV ed all'usura. Movimentazione opere a parte. **euro (ottantauno/79)**	mq	81,79	0.000
24.25.019	Restauro opera signina. Restauro opera signina stuccatura delle lesioni. Stuccatura delle lesioni e microlesioni con calce invecchiata, polvere di mattone nelle proporzioni di 1 a 2 e 5% di resina acrilica. **euro (settantadue/11)**	mq	72,11	0.000
	24.26 -Beni storico artistici - Arredi			
24.26.001.001	Disinfestazione e consolidamento strutturale. Disinfestazione e consolidamento strutturale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/05)**	mq	54,05	0.000
24.26.001.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/57)**	mq	107,57	0.000
24.26.001.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centotredici/75)**	mq	113,75	0.000
24.26.001.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantaotto/07)**	mq	268,07	0.000
24.26.002.001	Consolidamento delle superfici. Consolidamento delle superfici e parti applicate di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/72)**	mq	53,72	0.000
24.26.002.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/66)**	mq	107,66	0.000
24.26.002.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantatre/04)**	mq	163,04	0.000
24.26.002.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centoquattordici/68)**	mq	114,68	0.000
24.26.003.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni laccatura, consolidamento di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/92)**	mq	53,92	0.000
24.26.003.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/74)**	mq	80,74	0.000
24.26.003.003	idem c.s. ...In fascia difficile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosette/95)	mq	107,95	0.000
24.26.003.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantaquattro/34)**	mq	164,34	0.000
24.26.004.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni laccatura, pulitura di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. Restauro decorazioni. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/24)**	mq	54,24	0.000
24.26.004.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/90)**	mq	107,90	0.000
24.26.004.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessantauno/32)**	mq	161,32	0.000
24.26.004.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centotredici/95)**	mq	113,95	0.000
24.26.005.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni laccatura, integrazione, di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/77)**	mq	54,77	0.000
24.26.005.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/24)**	mq	80,24	0.000
24.26.005.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centootto/56)**	mq	108,56	0.000
24.26.005.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessanta/65)**	mq	160,65	0.000
24.26.006.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni lamina metallica, fissaggio, di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/79)**	mq	53,79	0.000
24.26.006.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/74)**	mq	107,74	0.000
24.26.006.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosedici/40)**	mq	116,40	0.000
24.26.006.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessanta/00)**	mq	160,00	0.000
24.26.007.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni lamina metallica, pulitura, di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (centootto/25)**	mq	108,25	0.000
24.26.007.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centocinquantanove/87)**	mq	159,87	0.000
24.26.007.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centotredici/56)**	mq	113,56	0.000
24.26.007.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantasette/36)**	mq	267,36	0.000
24.26.008.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni lamina metallica, stuccatura, di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/81)**	mq	53,81	0.000
24.26.008.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centonove/13)**	mq	109,13	0.000
24.26.008.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centoquindici/96)**	mq	115,96	0.000
24.26.008.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessanta/03)**	mq	160,03	0.000
24.26.009.001	Integrazione plastica e decorativa. Integrazione plastica e decorativa di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantatre/96)**	mq	53,96	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.26.009.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/70)**	mq	108,70	0.000
24.26.009.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centoquindici/37)**	mq	115,37	0.000
24.26.009.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantatre/04)**	mq	163,04	0.000
24.26.010.001	Lucidatura e protezione finale . Lucidatura e protezione finale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/18)**	mq	54,18	0.000
24.26.010.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosette/89)**	mq	107,89	0.000
24.26.010.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centoquindici/70)**	mq	115,70	0.000
24.26.010.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantatre/76)**	mq	163,76	0.000
24.26.011.001	Disinfestazione consolidamento strutture. Disinfestazione consolidamento strutture di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentodiciotto/56)**	cad	318,56	0.000
24.26.011.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentoventinove/52)**	cad	429,52	0.000
24.26.011.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentoquarantatre/77)**	cad	643,77	0.000
24.26.011.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millesettanta/21)**	cad	1´070,21	0.000
24.26.012.001	Consolidamento superfici . Consolidamento superfici e parti applicate di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentodiciotto/56)**	cad	318,56	0.000
24.26.012.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentoventisette/58)**	cad	427,58	0.000
24.26.012.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentoquarantatre/55)**	cad	643,55	0.000
24.26.012.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millequarantadue/50)**	cad	1´042,50	0.000
24.26.013.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, consolidamento laccature di arredi e mobilio non decorati. In fascia facile. **euro (centotredici/87)**	cad	113,87	0.000
24.26.013.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantanove/43)**	cad	269,43	0.000
24.26.013.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantasei/59)**	cad	376,59	0.000
24.26.013.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentacinque/96)**	cad	535,96	0.000
24.26.014.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, pulitura laccature di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (centoquindici/31)**	cad	115,31	0.000
24.26.014.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantanove/43)**	cad	269,43	0.000
24.26.014.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/30)**	cad	375,30	0.000
24.26.014.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentasei/68)**	cad	536,68	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.26.015.001	Restauro decorazioni, integrazione laccature di arredi e mobilio non decorati non misurabili. Restauro decorazioni. In fascia facile. **euro (centoquindici/70)**	cad	115,70	0.000
24.26.015.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosettanta/51)**	cad	270,51	0.000
24.26.015.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantasei/60)**	cad	376,60	0.000
24.26.015.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentacinque/51)**	cad	535,51	0.000
24.26.016.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, fissaggio lamina metallica di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (centoquattordici/30)**	cad	114,30	0.000
24.26.016.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantasette/33)**	cad	267,33	0.000
24.26.016.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/98)**	cad	375,98	0.000
24.26.016.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentotrentasette/48)**	cad	537,48	0.000
24.26.017.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, pulitura lamina metallica di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentodiciannove/85)**	cad	319,85	0.000
24.26.017.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentotrenta/56)**	cad	430,56	0.000
24.26.017.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentotrentanove/24)**	cad	639,24	0.000
24.26.017.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millesettantauno/54)**	cad	1´071,54	0.000
24.26.018.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, stuccatura lamina metallica di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (centosessantauno/17)**	cad	161,17	0.000
24.26.018.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/39)**	cad	268,39	0.000
24.26.018.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/04)**	cad	375,04	0.000
24.26.018.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentonovantasette/56)**	cad	497,56	0.000
24.26.019.001	Integrazione plastica e decorativa. Integrazione plastica e decorativa di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (centosessantauno/26)**	cad	161,26	0.000
24.26.019.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/55)**	cad	268,55	0.000
24.26.019.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantacinque/74)**	cad	375,74	0.000
24.26.019.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (quattrocentonovantasei/14)**	cad	496,14	0.000
24.26.020.001	Lucidatura e protezione finale. Lucidatura e protezione finale di arredi e mobilio non decorati non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentosettantacinque/97)**	cad	375,97	0.000
24.26.020.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentonovanta/05)**	cad	590,05	0.000
24.26.020.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (settecentonovantauno/92)**	cad	791,92	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.26.020.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millecentodiciotto/62)**	cad	1´118,62	0.000
24.26.021.001	Disinfestazione e consolidamento strutture. Disinfestazione e consolidamento strutture di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (quattrocentosettantaotto/14)**	cad	478,14	0.000
24.26.021.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentotrentacinque/96)**	cad	535,96	0.000
24.26.021.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (ottocentocinquantasette/55)**	cad	857,55	0.000
24.26.021.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milletrecentonovantatre/59)**	cad	1´393,59	0.000
24.26.022.001	Consolidamento superfici e parti applicate. Consolidamento superfici e parti applicate di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (quattrocentotrenta/81)**	cad	430,81	0.000
24.26.022.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentonovanta/54)**	cad	590,54	0.000
24.26.022.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (settecentonovantatre/86)**	cad	793,86	0.000
24.26.022.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millecinquecentotrentanove/05)**	cad	1´539,05	0.000
24.26.023.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, consolidamento laccatura di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (duecentosessantaotto/31)**	cad	268,31	0.000
24.26.023.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (trecentoventi/03)**	cad	320,03	0.000
24.26.023.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotrentasei/39)**	cad	536,39	0.000
24.26.023.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (seicentonovantanove/70)**	cad	699,70	0.000
24.26.024.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, pulitura laccatura di ar redi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (duecentosessantaotto/69)**	cad	268,69	0.000
24.26.024.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (trecentodiciassette/65)**	cad	317,65	0.000
24.26.024.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotrentacinque/08)**	cad	535,08	0.000
24.26.024.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecento/27)**	cad	700,27	0.000
24.26.025.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, integrazione laccatura di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (duecentosettanta/52)**	cad	270,52	0.000
24.26.025.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (trecentodiciotto/31)**	cad	318,31	0.000
24.26.025.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotrentasei/45)**	cad	536,45	0.000
24.26.025.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecentouno/56)**	cad	701,56	0.000
24.26.026.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, fissaggio lamina metallica di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (duecentosessantasette/19)**	cad	267,19	0.000
24.26.026.002	idem c.s. ...In fascia media.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentodiciotto/73)	cad	318,73	0.000
24.26.026.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (cinquecentotredici/81)**	cad	513,81	0.000
24.26.026.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (seicentocinquantatre/88)**	cad	653,88	0.000
24.26.027.001	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, pulitura lamina metallica di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (trecentosettantasei/74)**	cad	376,74	0.000
24.26.027.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentonovantauno/34)**	cad	591,34	0.000
24.26.027.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (settecentonovantadue/64)**	cad	792,64	0.000
24.26.027.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milletrecentonovantasei/17)**	cad	1´396,17	0.000
24.26.028.002	Restauro decorazioni. Restauro decorazioni, stuccatura lamina metallica di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia media. **euro (trecentoventidue/41)**	cad	322,41	0.000
24.26.028.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (seicentocinquantatre/63)**	cad	653,63	0.000
24.26.029.001	Integrazione plastica e cromatica. Integrazione plastica e cromatica di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (quattrocentonovantacinque/89)**	cad	495,89	0.000
24.26.029.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (seicentocinquantaquattro/58)**	cad	654,58	0.000
24.26.029.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (millesettantadue/33)**	cad	1´072,33	0.000
24.26.029.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milleseicentoottantauno/89)**	cad	1´681,89	0.000
24.26.030.001	Lucidatura e protezione finale. Lucidatura e protezione finale di arredi lignei di particolare grandezza. In fascia facile. **euro (trecentodiciassette/82)**	cad	317,82	0.000
24.26.030.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentotrentacinque/96)**	cad	535,96	0.000
24.26.030.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (settecentonovantadue/13)**	cad	792,13	0.000
24.26.030.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millecentosessantasei/15)**	cad	1´166,15	0.000
24.26.031.001	Disinfestazione e consolidamento delle strutture. Disinfestazione e consolidamento delle strutture di arredi lignei e mobilio. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/28)**	mq	54,28	0.000
24.26.031.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/43)**	mq	108,43	0.000
24.26.031.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centotredici/65)**	mq	113,65	0.000
24.26.031.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantaotto/15)**	mq	268,15	0.000
24.26.032.001	Fissaggio e pulitura delle superfici. Fissaggio e pulitura delle superfici e parti applicate di arredi lignei e mobilio. In fascia facile. **euro (centosessantauno/55)**	mq	161,55	0.000
24.26.032.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentosessantaotto/89)**	mq	268,89	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.26.032.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (trecentosettantasei/11)**	mq	376,11	0.000
24.26.032.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (cinquecentonovanta/31)**	mq	590,31	0.000
24.26.033.001	Integrazione plastica e decorativa. Integrazione plastica e decorativa di arredi lignei e mobilio. In fascia facile. **euro (cinquantadue/51)**	mq	52,51	0.000
24.26.033.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/63)**	mq	108,63	0.000
24.26.033.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centocinquanta/75)**	mq	150,75	0.000
24.26.033.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantadue/55)**	mq	162,55	0.000
24.26.034.001	Lucidatura e protezione finale. Lucidatura e protezione finale di arredi lignei e mobilio. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/05)**	mq	54,05	0.000
24.26.034.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (ottanta/38)**	mq	80,38	0.000
24.26.034.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centootto/70)**	mq	108,70	0.000
24.26.034.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centodiciotto/62)**	mq	118,62	0.000
24.26.035.001	Disinfestazione e consolidamento strutture. Disinfestazione e consolidamento strutture per arredi lignei senza decorazioni non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentosedici/30)**	cad	316,30	0.000
24.26.035.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentoventinove/34)**	cad	429,34	0.000
24.26.035.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentoquarantatre/77)**	cad	643,77	0.000
24.26.035.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millesettanta/53)**	cad	1´070,53	0.000
24.26.036.001	Fissaggio e pulitura superfici parti applicate. Fissaggio e pulitura superfici parti applicate per arredi lignei senza decorazioni non misurabili. In fascia facile. **euro (cinquecentonovantauno/56)**	cad	591,56	0.000
24.26.036.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (seicentonovantanove/71)**	cad	699,71	0.000
24.26.036.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (novecentosettantasette/99)**	cad	977,99	0.000
24.26.036.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milleseicentotrentadue/69)**	cad	1´632,69	0.000
24.26.037.001	Integrazione plastica e decorativa. Integrazione plastica e decorativa per arredi lignei senza decorazioni non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentosettanta/51)**	cad	370,51	0.000
24.26.037.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentoottantaquattro/27)**	cad	584,27	0.000
24.26.037.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (settecentonovantacinque/16)**	cad	795,16	0.000
24.26.037.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millecentodiciotto/83)**	cad	1´118,83	0.000
24.26.038.001	Lucidatura e protezione finale. Lucidatura e protezione finale per arredi lignei senza decorazioni non misurabili. In fascia facile. **euro (duecentosessantasette/91)**	cad	267,91	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.26.038.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (quattrocentoventinove/35)**	cad	429,35	0.000
24.26.038.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (seicentoquarantadue/89)**	cad	642,89	0.000
24.26.038.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (settecento/27)**	cad	700,27	0.000
24.26.039.001	Disinfestazione e consolidamento strutture. Disinfestazione e consolidamento strutture di arredi lignei senza decorazioni grandi non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentosettantatre/83)**	cad	373,83	0.000
24.26.039.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentotrentasei/39)**	cad	536,39	0.000
24.26.039.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (ottocentocinquantasei/49)**	cad	856,49	0.000
24.26.039.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millequattrocento/72)**	cad	1´400,72	0.000
24.26.040.001	Fissaggio e pulitura superfici parti applicate. Fissaggio e pulitura superfici parti applicate di arredi lignei senza decorazioni grandi non misurabili. In fascia facile. **euro (seicentocinquantaquattro/92)**	cad	654,92	0.000
24.26.040.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (millesessantasette/62)**	cad	1´067,62	0.000
24.26.040.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (milletrecentoquarantacinque/27)**	cad	1´345,27	0.000
24.26.040.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duemilaquattrocentoquattordici/00)**	cad	2´414,00	0.000
24.26.041.001	Integrazione plastica e decorativa di arredi. Integrazione plastica e decorativa di arredi lignei senza decorazioni grandi non misurabili. In fascia facile. **euro (quattrocentonovantasei/60)**	cad	496,60	0.000
24.26.041.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (seicentocinquantadue/55)**	cad	652,55	0.000
24.26.041.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (millesettantadue/90)**	cad	1´072,90	0.000
24.26.041.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (milleseicentosettantadue/60)**	cad	1´672,60	0.000
24.26.042.001	Lucidatura e protezione finale di arredi. Lucidatura e protezione finale di arredi lignei senza decorazioni grandi non misurabili. In fascia facile. **euro (trecentoventi/40)**	cad	320,40	0.000
24.26.042.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (cinquecentotrentasei/57)**	cad	536,57	0.000
24.26.042.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (ottocentoquaranta/79)**	cad	840,79	0.000
24.26.042.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (millecentosessantaquattro/14)**	cad	1´164,14	0.000
	24.27 - Beni storico artistici – Cuoio			
24.27.001.001	Pulitura e trattamento antibatterico. Pulitura e trattamento antibatterico di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantaquattro/43)**	cad	54,43	0.000
24.27.001.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantauno/46)**	cad	161,46	0.000
24.27.001.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosessantanove/17)**	cad	269,17	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.27.001.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentosettantasei/39)**	cad	376,39	0.000
24.27.002.001	Consolidamento di cuoio. Consolidamento di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantacinque/57)**	cad	55,57	0.000
24.27.002.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centosessantaquattro/63)**	cad	164,63	0.000
24.27.002.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentoquindici/80)**	cad	215,80	0.000
24.27.002.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentoventidue/22)**	cad	322,22	0.000
24.27.003.001	Integrazione di cuoio. Integrazione di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantatre/23)**	cad	53,23	0.000
24.27.003.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/74)**	cad	108,74	0.000
24.27.003.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosedici/94)**	cad	216,94	0.000
24.27.003.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentodiciannove/92)**	cad	319,92	0.000
24.27.004.001	Ricomposizione di cuoio. Ricomposizione di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantadue/79)**	cad	52,79	0.000
24.27.004.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centootto/14)**	cad	108,14	0.000
24.27.004.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosettanta/66)**	cad	270,66	0.000
24.27.004.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentosettantacinque/37)**	cad	375,37	0.000
24.27.005.001	Trattamento protettivo di cuoio. Trattamento protettivo di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantatre/81)**	cad	53,81	0.000
24.27.005.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centonove/26)**	cad	109,26	0.000
24.27.005.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosessanta/52)**	cad	160,52	0.000
24.27.005.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (duecentosessantaotto/87)**	cad	268,87	0.000
24.27.006.001	Verniciatura finale di cuoio. Verniciatura finale di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (cinquantadue/90)**	cad	52,90	0.000
24.27.006.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (centonove/91)**	cad	109,91	0.000
24.27.006.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (centosedici/94)**	cad	116,94	0.000
24.27.006.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (centosessantauno/22)**	cad	161,22	0.000
24.27.007.001	Pulitura delle incisioni e doratura. Pulitura delle incisioni e doratura di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (centosette/62)**	cad	107,62	0.000
24.27.007.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentoquattordici/29)**	cad	214,29	0.000
24.27.007.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosettanta/66)**	cad	270,66	0.000
24.27.007.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattrocentoventiotto/70)	cad	428,70	0.000
24.27.008.001	Consolidamento delle incisioni e doratura . Consolidamento delle incisioni e doratura di cuoio non misurabile. In fascia facile. **euro (centootto/87)**	cad	108,87	0.000
24.27.008.002	idem c.s. ...In fascia media. **euro (duecentoquindici/98)**	cad	215,98	0.000
24.27.008.003	idem c.s. ...In fascia difficile. **euro (duecentosessantaotto/13)**	cad	268,13	0.000
24.27.008.004	idem c.s. ...In fascia estremamente difficile. **euro (trecentosettantaquattro/84)**	cad	374,84	0.000
	24.28 - Beni storico artistici – Restauro carrozze d'epoca			
24.28.001	Smontaggio totale ed accurato. Smontaggio totale ed accurato, con scomposizione totale di ogni singolo elemento, sia in ferro che in legno, compreso anche tutte le imbotti ture ed i rivestimenti in pelle. **euro (quattromilacentosettantatre/48)**	cad	4´173,48	0.000
24.28.002	Disinfestazione di tutte le parti lignee. Disinfestazione di tutte le parti lignee della carrozza con trattamento in camera a gas; successivo trattamento delle parti lignee, con anti parassitario dato a pennello e, ove possibile, con imbibizione per immissione. **euro (cinquemilaottocentoquarantasette/40)**	cad	5´847,40	0.000
24.28.003	Assemblaggio delle parti precedentemente smontate. Assemblaggio delle parti precedentemente smontate e individuazione degli elementi deteriorati o fatiscenti, che comunque necessitano di restauro. **euro (settemilatrecentotrentatre/04)**	cad	7´333,04	0.000
24.28.004	Restauro totale delle parti lignee. Restauro totale delle parti lignee con sostituzione ed integrazione degli elementi mancanti o rotti, mediante ricostruzione dei singoli elementi stessi con legno della stessa essenza ripetendo in tutte le dimensioni le lavorazioni originali. Compreso le parti di manovra. **euro (sedicimilanovecentoottantanove/63)**	cad	16´989,63	0.000
24.28.005	Recupero dei volumi delle superfici presentanti medi schiacciamenti con operazione di tipo "concentrato", cioè operando con gli opportuni accorgimenti una pressione diretta sul danno localizzato. **euro (tremilacentocinquantauno/92)**	cad	3´151,92	0.000
24.28.006	Saggi preliminari di pulitura. Saggi preliminari di pulitura da eseguire con idonee sostanze chimiche, per conoscere la misura in cui le caratteristiche materiche dell'oggetto consentono l'uso di solventi o di soluzioni acquose o in soluzione emulsionante neutra applicate a tamponi di cotone. **euro (duemilanovecentoventiuno/88)**	cad	2´921,88	0.000
24.28.007	Pulitura da eseguire con le sostanze chimiche. Pulitura da eseguire con le sostanze chimiche ritenute idonee, verificate e accettate dalla Direzione dei Lavori. Nella fase di pulitura, gli eventuali depositi negli interstizi di sudicio, oppure i cloruri di rame concretizzati con pol veri, saranno rimossi con bastoncini di bambù. Ugualmente si procederà con i depositi di cera e con i solfati d'argento, per i quali ultimi, se possibile, nella misura in cui la superficie lo consente e previo parere della Direzione dei Lavori saranno utilizzati anche ablatori meccanici. L'uso dei solventi è così preventivato: impacchi localizzati di xilolo per gli addensa menti di cera; immersione in miscela di acetone (25%) in acquaragia (o diluente antinebbia) (75%) per le sostanze cerose, gli oli le sostanze grasse; miscela di acetone e tricloretano 1.1.1. per sgrassature; detergente neutro Tween liquido, per eliminazione sostanze diluibili in acqua; bicarbonato di sodio molto diluito in miscela di alcool (80%) e tricloretano 1.1.1. (20%) per rimozione del sudicio nelle parti lisce; alcol puro, etere di petrolio, benzina, cloretene o prodotti affini e non acidi ovvero EDTA, Sodio tartrato USP BCP Carlo Erba, etc… La metodologia della pulitura è così prevista: prelavaggi a pennello con miscela immersione pacchi localizzati di xilolo per gli addensamenti di cera; immersione in miscela di acetone (25%) in acquaragia (o diluente antinebbia) (75%) per le sostanze cerose, gli olî e le sostanze grasse; rimozione localizzata con bicarbonato di sodio, acqua deionizzata, ovvero alcool; immersione in vasche in materiale resistente ai solventi. **euro (sedicimilaottocentoottantatre/00)**	cad	16´883,00	0.000
24.28.008	Eliminazione dei depositi alcalini. Eliminazione dei depositi alcalini formatisi durante la pulitura tramite immersione in acqua corrente deionizzata; eliminazione parziale del l'umidità residua della pulitura con alcool a spruzzo; essiccazione dell'umidità tramite lavaggio con acetone a spruzzo; asciugatura finale con aria calda forzata a 40° 50°. **euro (duemilaquattrocentotrentaotto/87)**	cad	2´438,87	0.000
24.28.009	Integrazioni di parti mancanti. Integrazioni di parti mancanti da eseguire, in plexiglass ovvero con rifacimento del pezzo mancante in argento, applicato all'oggetto originale tramite supporto di tela in fibra di vetro o altro materiale, o, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. **euro (tremilaseicentoquaranta/27)**	cad	3´640,27	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.28.010	Intervento di integrazione di parti lignee . Intervento di integrazione di parti lignee da eseguire con legno di uguale specie, stagionato e preventivamente trattato con sostanza antitarlo. Fissaggio con colla animale e/o vinilice chiodi in legno o perni in ottone o in vetroresina. Biocida tetracloro e piridina. **euro (cinquecentocinquantadue/57)**	cad	552,57	0.000
24.28.011	Trattamento finale delle parti lignee. Trattamento finale delle parti lignee mediante asportazione delle vecchie verniciature dete riorate, patinatura delle parti nuove inserite ad integrazione e verniciatura finale ripetendo ed integrando le pitturazioni originali. Comprese stuccature di lacune e pulitura delle parti pit toriche in buono stato. **euro (dodicimilaseicentosettantauno/08)**	cad	12´671,08	0.000
24.28.012	Restauro delle parti in cuoio e pellame. Restauro delle parti in cuoio e pellame, mediante loro pulitura onde rimuovere gli strati di vecchie untuosità e di sporco di varia natura accumu latosi nel tempo. Trattamento di elasticizzazione ed ingrassaggio finale, onde rendere ai pellamila naturale resistenza all'abrasione e alla trazione, nonché il loro aspetto naturale, salvaguardando le antiche patine. **euro (ottomilaquattrocentoventiquattro/30)**	cad	8´424,30	0.000
24.28.013	Revisione restauro e trattamento di pulitura. Revisione restauro e trattamento di pulitura di tutte le parti metalliche con loro rimessa in funzione a perfetta regola d'arte, con tratta mento finale e a protezione e verniciatura come le antiche. **euro (settemiladuecentosettantanove/83)**	cad	7´279,83	0.000
24.28.014	Ricostruzione totale di tutte le parti imbottite. Ricostruzione totale di tutte le parti imbottite in crine animale, in sostizione di quelle antiche omai fuori uso. **euro (novemilasettecentotrentadue/02)**	cad	9´732,02	0.000
24.28.015	Restauro conservativo dei tessuti. Restauro conservativo dei tessuti ancora validi, mediante pulitura e lavaggio, consolidamento con resine idonee, Creppelin di seta trattato adesivo; cucitura ad ago a mano del detto Creppelin su tutto il tessuto originale. **euro (ventimilanovantasei/23)**	cad	20´096,23	0.000
24.28.016	Riassemblaggio totale della carrozza . Riassemblaggio totale della carrozza con verifica finale del suo funzionamento a perfetta regola d'arte. **euro (undicimilauno/80)**	cad	11´001,80	0.000
24.28.017	Accurata documentazione fotografica. Accurata documentazione fotografica di tutte le fasi dei lavori, prima durante e in particolare a fine lavori atta ad illustrare le reali condizioni delle opere (foto digitali: formato Tiff 300 DPI e supporto ottico foto analogico su pellicola 120) stampe formato 18x24 cm. **euro (milleduecentonovanta/20)**	cad	1´290,20	0.000
24.28.018	Trasporto ed assicurazione delle carrozze. Trasporto ed assicurazione delle carrozze dalla sede di appartenenza al Laboratorio di restauro e consegna della stessa presso la sede originaria, compreso imballaggio. **euro (settemilasessantatre/85)**	cad	7´063,85	0.000
	24.29 - Beni storico artistici – Opere in tessuti e stoffe			
24.29.001	Smontaggio parziale dell'opera. Smontaggio parziale dell'opera: consiste nel disancoraggio delle parti applicate quali: galloni, bordure, frange, ecc, o delle cuciture di unione fra più teli del manufatto. L'eventuale scucitura delle parti, è necessaria: per poter accedere ad entrambi le facce del tessuto o qualora si dovesse lavorare sugli strati sottostanti al tessuto principale. Ogni smontaggio, di sezioni del manufatto, anche se minimo, è preceduto da una minuziosa annotazione (anche fotografica) nella quale si evidenziano chiaramente tutti i particolari che andranno persi. L'annotazione servirà per una successiva corretta ricompo sizione degli elementi. Tempo occorrente: da 8 ore a 24 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Forbici, ma scherina, guanti, aspiratore, contafili, peso in ferro e in vetro sistemi oculari d'ingrandimento. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.002	Disinfestazione. Disinfestazione: tramite questa fase ci si prefigge di eliminare le cause di eventuali processi di biodeterioramento. Esistono diversi tipi di trattamenti di disinfestazione (contro insetti) e di disinfezione (contro batteri e funghi) possibili, ma quelli maggiormente praticati in un tradizionale laboratorio di restauro solitamente prevedono: un'approfondita pulitura del tessuto con solventi appropriati e, quando necessario, trattamenti con biocidi. Fra le specie di biocidi utili, quelli maggiormente utilizzati sono il tetracloro e la piridina. Tempo occorrente: da 8 ore a 24 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Biocida tetra cloro e piridina concentrato white spirit mascherine, carta assorbente, guanti. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.003	Macro e microaspirazione controllata. Macro e microaspirazione controllata, essa consiste nella minuziosa aspirazione di tutte le impurità depositate nel e sul tessuto. Sarà effettuata con apparecchi specifici a regolazione variabile, che permettano il recupero delle scorie, utili per eventuali analisi diagnostiche. La fase, che sarà effettuata sia internamente che esteriormente, sarà eseguita previa protezione del tessuto con veli in poliestere, al fine di non aggravare la degradazione del tessuto o causare un eventuale distacco delle parti applicate o delle decorazioni in genere. Tempo occorrente: da 8 ore a 24 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Biocida tetra cloro e piridina concentrato white spirit mascherine, carta assorbente, guanti.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.004	Smacchiatura. Smacchiatura: viene solitamente effettuata su quel tipo di macchie che possono di per sé stesso compromettere lo stato di conservazione del tessuto (spesso stato di sporco indurito, ruggine ecc.) o su macchie particolarmente antiestetiche e di facile smacchiatura. Essa viene eseguita con solventi o soluzioni e sotto controllo costante di tutti i parametri fisici e chimici. Tempo occorrente: massimo ore 8. Materiali ed attrezzi occorrenti: White spirit Acqua demineralizzata Carta assorbente Eventuali altri solventi.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.005	Pulitura a solvente. La pulitura a solvente, solitamente viene effettuata su quei manufatti che non possono essere lavati in soluzione acquosa. Essa viene effettuata con solventi idonei fra quelli più utilizzati sul mercato (tricloroetilene, white spirit ecc.) precedentemente testati su piccole porzioni di tessuto nascoste. Inoltre, la pulitura potrà essere eseguita per immersione o per tampone, a seconda della tipologia di manufatto, della natura degli elementi materici di cui è composta l'opera o delle condizioni del manufatto. Tempo occorrente: da 8 ore a 16 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: White spirit Acqua demineralizzata in piccole quantità Carta assorbente Pennelli, spazzole varie setole, guanti, mascherine, vasca di pulitura in materiale stabile.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.006	Pulitura del filato. Pulitura del filato e/o delle decorazioni metalliche: Tale specifica pulitura ha l'obiettivo di eliminare o perlomeno ridurre le tracce di ossidazione presenti sul metallo. Essa sarà effettuata meccanicamente con l'ausilio di sistemi d'ingrandimento oculari e con eventuali soluzioni detergenti. Tempo occorrente: massimo 8 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Piccole quantità di soluzioni detergenti o solventi vari. Ovatta, guanti, sistemi di ingrandimento oculari.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.007	Lavatura. Per lavatura s'intende l'immersione in acqua, preferibilmente demineralizzata, spesso con l'aggiunta di detergenti e additivi. Il de tergente e eventualmente altri additivi devono essere scelti sia in base al tipo di sporco da rimuovere, sia in base alla tipologia di tessuto da trattare. La lavatura, siccome comporta sempre dei notevoli rischi per il manufatto, e spesso, la perdita di alcune evidenze tecniche o storiche, generalmente è effettuata solo quando se ne stabilisce la reale necessità. Essa deve essere sempre preceduta dalla progettazione del piano di asciugatura che dovrà essere eseguita, come d'altronde la lavatura, sotto continui controlli del paramentri fisici e chimici del manufatto e possibilmente accelerata da condizioni esterne facilitate. Tempo occorrente: da 16 ore a 24 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Acqua demi neralizzata, Carta assorbente, Solventi e additivi vari in piccole quantità (simperonic, cmc, ecc..) vasca di lavatura in materiale stabile a piano inclinato e svuotatura rallentata e controllata, guanti, spazzole di varie setole misura e dimensione.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.008	Rimessa in forma. Rimessa in forma: questa fase è essenziale per eliminare eventuali deformazioni, che il manufatto ha evidenziato nel tempo. Essa sarà svolta su una tavola imbottita per i tessuti piani, o in volume, per i tessuti tridimensionali e verrà effettuata con l'aiuto di un umidificatore quando i manufatti sono asciutti. Potranno essere utilizzate a questo scopo anche delle bande di goretex o altro materiale particolarmente igroscopico che potrebbero essere utili per rilasciare un misurato grado di umidità. Tempo occorrente: da 8 ore a 24 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Carta assorbente Umidificatore, guanti.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.009	Preparazione materiale. Preparazione materiale gran parte del materiale che si utilizza per il consolidamento tessile si prepara nel laboratorio stesso. La preparazione del materiale il più delle volte consiste nel: decatissaggio e nella tintura dei materiali tessili utilizzati. Il primo: consiste in una profonda pulitura dei materiali tessili da utilizzare. Essa ha lo scopo di eliminare le eventuali presenze di coloranti o appretti dai filati e dai tessuti che si utilizzeranno. La tintura, che è eseguita con colori chimici testati musealmente, interessa i filati e i tessuti di sostegno utilizzati ed è il più delle volte indispensabile per arrivare ad una 'gamma' di colore adeguata al tessuto da restaurare. Tempo occorrente: da 32 ore a 48 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Tessuto: vario da definire in base al tessuto da retaurare Filato in seta per cucito Materiale tintorio Detergenti neutri Pentole inox, fornello a due fuochi, vetreria per laboratorio chimico (beker, agita tori, contenitori vari, termometro,guanti, mascherine ecc).			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000
24.29.010	Consolidamento. Questa fase ha come obbiettivo il consolidamento del manufatto dal punto di vista materico. Questo si otterrà tramite il posizionamento prima e l'applicazione poi, di supporti tessili di sostegno. Tali supporti verranno cuciti sul rovescio del tessuto storico, tramite punti specifici. Il sostegno sarà dapprima applicato con una cucitura 'a griglia' sul rovescio del tessuto, con lo scopo di ristabilire l'equilibrio delle forze che intercorrono sul tessuto de gradato e trasferirne il peso al supporto di sostegno applicato. Successivamente nei punti più deteriorati, il tessuto verrà unito al supporto con punti di cucitura specifici in uso nel restauro tessile (punto posato). I supporti saranno scelti nel tessuto più indicato per fibra, peso ed ar matura e tinti nel colore più idoneo. Tempo occorrente: massimo 32 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Tessuto: vario da definire in base al tessuto da retaurare - (Faglia in seta Pongè in seta Raso in seta Tela in seta Tela in lino Crepeline in seta Organza in seta) Filati vari maggiormente utilizzati Filato in seta Filato in poliestere Filati speciali Aghi curvi, aghi di varia specie, spatolette varie misure, pesi in vetro e in metallo pesante ecc. sistemi d'ingrandimento oculare.			
	euro (zero/00)	a progetto	0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
24.29.011	Consolidamento per termocollaggio. Si tratta di una tecnica invasiva ma indispensabile, nei casi in cui il tessuto di base del manufatto sia troppo degradato o abbia subito delle rotture a livello della catena molecolare che forma la fibra, tali da non permettere altri tipi di consolidamento. Tempo occorrente: massimo 8 ore a 48 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Tessuto necessario fra: Crepeline in seta Organza in seta Resine specifiche (mowulit) acqua demineralizzata in piccole quantità termocauterio, melinex (carta trasparente sottile), carta velina, carta giapponese. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.012	Riposizionamento applicazioni decorative. Tra mite questa fase ci si prefigge di ricomporre parte delle decorazioni applicate, ormai cadute. E' possibile effettuare questa fase qualora sia possibile ricostruire esattamente, tramite tracce o evidenze tecniche o storiche, l'esatto posizionamento delle parti disancorate. Tempo occorrente: massimo 8 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Spilli entomologici sistemi oculari d'ingrandimento, aghi specifici, spilli entomologici, reti varie in poliestere di appoggio. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.013	Ancoraggio applicazioni e decorazioni in genere. Con questa fase si vuole consolidare e/o riapplicare tutte quelle parti 'aggiunte' al manufatto che per vari motivi si siano disancorate dal tessuto originale. Sarà svolta ad ago con punti di cucitura utilizzando filati adeguati per fibra, peso spessore e colore. Se necessario, sul rovescio del manufatto, prima dell'ancoraggio, si procederà all'applicazione di sostegni tessili. In tal caso l'ancoraggio verrà effettuato sul supporto di sostegno allo scopo di trasferire il peso delle decorazioni dal tessile storico al sostegno. Tempo occorrente: massimo 8 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: spilli entomologici sistemi oculari d'ingrandimento, aghi specifici, spilli entomologici, reti varie in poliestere di appoggio Filati da cucire di vario genere fra quelli elencati :Filato in seta Filato in poliestere Filati speciali Filati in seta sistemi oculari d'ingrandimento, aghi specifici, spilli entomologici, reti varie in poliestere di appoggio. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.014	Protezione. Spesso al termine dell'intervento di restauro e conservazione si procede alla 'copertura' del manufatto, con un velo protettivo. Il velo, che dovrà essere scelto in un materiale trasparente, che interferisca il meno possibili con la visone del manufatto, sarà tinto nel colore più appropriato e applicato con punti di cucitura, effettuati con filati scelti e tinti nel colore indicato. Tempo occorrente: da 8 ore a 32 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Tessuti vari da definire fra quelli elencati:Crepeline in seta Organza in seta Tulle in seta Tulle in poliestere Tulle in cotone Filato in seta Aghi specifici da restauro, spilli entomologici. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.015	Riassemblaggio. Il manufatto sarà, al termine degli interventi effettuati, ricucito come in origine. Le cuciture verranno effettuate con filati adeguati per spessore, filato e colore. Tempo occorrente: da 8 ore a 32 ore. Materiali ed attrezzi occorrenti: Filato in seta A Filato in poliestere Filati speciali Filati in seta B Aghi specifici da restauro, spilli entomologici, attrezzatura varia da laboratorio. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000
24.29.016	Ricollocazione. Al fine di poter protrarre nel tempo le conseguenze dei restauri effettuati, è opportuno prevedere una collocazione idonea al manufatto restaurato. La collocazione, sarà progettata e messa a punto in base: alla natura del manufatto, alla fruibilità che si vuole dare all'opera, ed alle condizioni ambientali generali dei locali dove saranno collocate le opere. Tempo occorrente: variabile, in base alla di stanza dal luogo di collocazione. **euro (zero/00)**	a progetto	0,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	25 IMPIANTI DI ELEVAZIONE			
	25.01 - Impianto ascensore elettrico con locale del macchinario, trazione ad argano, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50.			
25.01.001	Impianto ascensore elettrico con trazione ad argano per edifici residenziali, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente - alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione VVFF, velocità cabina fino a 1 m/s. , 90 Avv/h, accessi cabina 1, porte automatiche. Gruppo di sollevamento in apposito locale, costituito da argano completo di puleggia e motore elettrico asincrono trifase, dispositivo di frenatura elettromagnetica - guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato - funi di trazione. Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossido, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC, aerazione naturale; illuminazione a basso consumo; luce demergenza; un ingresso con porta automatica telescopica a due partite, con pannelli in acciaio rivestito come la cabina; interdizione chiusura elettromeccanica e con barriera di fotocellule a tutta altezza - Porte di piano automatiche telescopiche con pannelli in acciaio trattato antiossido, complete di portali e serrature certificate - Apparecchio limitatore di velocità abbinato al dispositivo paraCad.ute - Quadro elettrico di manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico. Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e braille; Dispositivo di telesoccorso bidirezionale a linea fissa, per il collegamento cabina con servizio di pronto intervento 24 ore su 24 - Circuito d'allarme con avvisatore acustico - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani, display di posizione in cabina. Sono comprese: la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dellimpianto; il montaggio e l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; il collaudo e relativa documentazione, compresa Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Sono escluse: impalcatura per il montaggio e opere provvisionali; le opere murarie relative al vano corsa e al locale macchine; ladduzione denergia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale motore; l'impianto di illuminazione del vano corsa e locale motore; la linea telefonica e quanto altro non descritto. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.01.001.001	Portata Kg 350 - Capienza 4 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 750 × 2000.s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (cinquantaduemilanovecentosedici/86)**	cad	52´916,86	27.310
25.01.001.002	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'mpianto con portata Kg 350. **euro (duemilaseicentodiciassette/08)**	cad	2´617,08	21.990
25.01.001.003	Portata Kg 480 - Capacità 6 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (cinquantaottomilaquarantadue/82)**	cad	58´042,82	27.310
25.01.001.004	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 480. **euro (duemilaottocentoottantatre/31)**	cad	2´883,31	21.990
25.01.001.005	Portata Kg 630 - Capienza 8 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13.20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (sessantatremilaseicentonovanta/92)**	cad	63´690,92	27.310
25.01.001.006	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 630. **euro (tremilacentosettantadue/09)**	cad	3´172,09	21.990
25.01.001.007	Portata Kg 860 - Capienza 11 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 900 × 2000. **euro (settantaquattromilasettecentosettanta/74)**	cad	74´770,74	30.480
25.01.001.008	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 860. **euro (tremilacinquecentodue/08)**	cad	3´502,08	25.190
25.01.001.009	Portata Kg 1500 - Capienza 21 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (novantamilaseicentocinquantasei/25)**	cad	90´656,25	32.580
25.01.001.010	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 1500. **euro (tremilaottocentosessantauno/49)**	cad	3´861,49	27.310
25.01.001.011	Portata Kg 2000 - Capienza 26 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (centodiecimilaseicentotre/88)**	cad	110´603,88	32.580
25.01.001.012	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 2000. **euro (quattromiladuecentoquarantaotto/56)**	cad	4´248,56	27.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	25.02 - Impianto ascensore idraulico con locale del macchinario, conforme alla Direttiva 2014/33/ UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50.			
25.02.001	Impianto ascensore oleodinamico per edifici residenziali, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente. Alimentazione 380 V - 50 Hz , dispositivo di avviamento stella/triangolo, velocità cabina fino a 0,60 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche. Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone, centralina idraulica, pompa del tipo volumetrico, gruppo valvole, serbatoio in ferro e motopompa in immersione - dispositivi di sicurezza contro i movimenti incontrollati di cabina al piano con porte aperte, in applicazione dellemendamento A3 della norma UNI EN81-2:2008 - apparecchio di sicurezza paraCad.ute che arresta la cabina sulle guide - guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato - cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossido, rivestiti in polivinilcloruro, pavimento ricoperto in PVC, areazione naturale, illuminazione a basso consumo, luce d'emergenza, un ingresso con porta automatica telescopica a due partite, con pannelli in acciaio rivestito come la cabina, interdizione chiusura elettromeccanica con barriera di fotocellule a tutta altezza - porte di piano automatiche telescopiche con pannelli in acciaio trattato antiossido, complete di portali e serrature certificate - dispositivo paraCad.ute - Quadro elettrico di manovra universale per manovra automatica a microprocessori - dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico. Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e braille- dispositivo di telesoccorso bidirezionale a linea fissa per il collegamento cabina con servizio di pronto intervento 24 ore su 24 - Circuito dallarme con avvisatore acustico - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina - segnalazione di presenza in cabina ed ai piani, display di posizione in cabina ed al piano principale Sono comprese: la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dellimpianto; il montaggio e lassistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; il collaudo e relativa documentazione, compresa Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Sono escluse: impalcatura per il montaggio e opere provvisionali; le opere murarie relative al vano corsa e al locale motore; ladduzione denergia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale motore o armadio motore; l'impianto di illuminazione del vano corsa, la linea telefonica e quanto altro non descritto. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.02.001.001	Portata Kg 350 - Capienza 4 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 750 × 2000. **euro (quarantacinquemilatrecentosettantadue/05)**	cad	45´372,05	27.310
25.02.001.002	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 350. **euro (duemilaquattrocentoquattordici/04)**	cad	2´414,04	21.990
25.02.001.003	Portata Kg 480 - Capacità 6 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (cinquantamilaseicentoottantacinque/31)**	cad	50´685,31	27.310
25.02.001.004	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 480. **euro (tremilacentodue/15)**	cad	3´102,15	21.990
25.02.001.005	Portata Kg 630 - Capienza 8 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (cinquantacinquemiladuecentosettantadue/13)**	cad	55´272,13	27.310
25.02.001.006	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 630. **euro (tremilatrecentoventinove/43)**	cad	3´329,43	21.990
25.02.001.007	Portata Kg 860 - Capienza 11 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 0,60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 900 × 2000. **euro (sessantaseimilaquattrocentodiciannove/83)**	cad	66´419,83	30.480
25.02.001.008	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 860. **euro (quattromilasessantaotto/44)**	cad	4´068,44	25.190
25.02.001.009	Portata Kg 1500 - Capienza 21 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 0,60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (ottantaseimilaseicentoquindici/56)**	cad	86´615,56	32.580
25.02.001.010	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 1500. **euro (tremilacinquecentonove/63)**	cad	3´509,63	27.310
25.02.001.011	Portata Kg 2000 - Capienza 26 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 0,60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (ottantanovemilasettecentoventiquattro/32)**	cad	89´724,32	32.580
25.02.001.012	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 2000. **euro (tremilaottocentosessantauno/49)**	cad	3´861,49	27.310
	25.03 - Impianto ascensore elettrico senza locale del macchinario, trazione ad argano, conforme alla			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50.			
25.03.001	Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano nel vano corsa per edifici residenziali, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente alimentazione 380 V - 50 HZ , velocità cabina fino a 1 m/s, 90 Avv/h, rallentamento elettronico con variatore di frequenza, accessi cabina 1, porte automatiche. Gruppo di sollevamento costituito da argano posizionato in alto, nel vano di corsa, montato sulle guide. Motore elettrico sincrono a magneti permanenti, completo di encoder per il controllo della velocità e della posizione cabina - inverter per la conversione della corrente di rete e per il controllo della tensione e della frequenza. - Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossido, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC; aerazione naturale; illuminazione a basso consumo; luce demergenza; un ingresso con porta automatica telescopica a due partite con pannelli in acciaio rivestito come la cabina; interdizione chiusura elettromeccanica e con barriera di fotocellule a tutta altezza - Porte di piano automatiche telescopiche con pannelli in acciaio trattato antiossido, complete di portali e serrature certificate - Apparecchio limitatore di velocità abbinato al dispositivo paraCad.ute - dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico - Arcata portante la cabina in ferro con pattini di scorrimento - Guide della cabina e del contrappeso in profili dacciaio a T trafilato- Funi di sospensione cabina / contrappeso in acciaio a trefoli elicoidali. - Quadro elettrico di manovra universale alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori, posizionato su box all'ultimo piano a fianco della porta di piano - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e braille- dispositivo di telesoccorso bidirezionale a linea fissa, per il collegamento cabina con servizio di pronto intervento 24 ore su 24 - dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina - Circuito dallarme con avvisatore acustico - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani, display di posizione in cabina e al piano principale. Sono comprese: la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dellimpianto; il montaggio e lassistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; il collaudo e relativa documentazione, compresa Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Sono escluse: impalcatura per il montaggio e opere provvisionali; le opere murarie relative al vano corsa e al locale macchine; ladduzione denergia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al box di manovra; l'impianto di illuminazione del vano corsa, la linea telefonica e quanto altro non descritto. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.03.001.001	Portata Kg 350 - Capienza 4 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 1.00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 750 × 2000. **euro (cinquantamilaseicentocinquantaotto/07)**	cad	50´658,07	27.310
25.03.001.002	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 350. **euro (duemilaseicentodiciassette/08)**	cad	2´617,08	21.990
25.03.001.003	Portata Kg 480 - Capacità 6 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 1.00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (cinquantacinquemilacinquecentotre/67)**	cad	55´503,67	27.310
25.03.001.004	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 480. **euro (duemilaottocentoottantatre/31)**	cad	2´883,31	21.990
25.03.001.005	Portata Kg 630 - Capienza 8 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13.20 - velocità di corsa m/s 1.00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 × 2000. **euro (sessantaunomilacentosessantauno/99)**	cad	61´161,99	27.310
25.03.001.006	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 630. **euro (tremilacentosettantadue/09)**	cad	3´172,09	21.990
25.03.001.007	Portata Kg 860 - Capienza 11 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 900 × 2000. **euro (settantaduemiladuecentotrentadue/44)**	cad	72´232,44	30.480
25.03.001.008	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 860. **euro (tremilacinquecentodue/08)**	cad	3´502,08	25.190
25.03.001.009	Portata Kg 1500 - Capienza 21 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (ottantaottomilacentododici/84)**	cad	88´112,84	32.580
25.03.001.010	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 1500. **euro (tremilaottocentosessantauno/49)**	cad	3´861,49	27.310
25.03.001.011	Portata Kg 2000 - Capienza 26 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,20 - velocità di corsa fino a m/s 1,00 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1200 × 2000. **euro (centoottomilacinquantanove/31)**	cad	108´059,31	32.580
25.03.001.012	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più o in meno relativa all'impianto con portata Kg 2000. **euro (quattromiladuecentoquarantaotto/56)**	cad	4´248,56	27.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	25.04 - Sovrapprezzi per varianti ascensori			
25.04.001	Dispositivo soft-starter per partenza e arrivo graduale della cabina (impianto oleodinamico). **euro (settecentosette/75)**	cad	707,75	0.000
25.04.002	Armadio motore per interno rivestito in lamiera plastificata, dotato di sportello con serratura, installato nei pressi del vano corsa in alternativa al locale motore (impianto oleodinamico) **euro (cinquecentonovanta/44)**	cad	590,44	11.140
25.04.003.001	Manovra collettiva-selettiva per salire e scendere Con due pulsanti ai piani intermedi per impianto singolo Simplex. **euro (quattromilacinquecentoventidue/37)**	cad	4′522,37	21.990
25.04.003.002	Manovra collettiva-selettiva per salire e scendere Con due pulsanti ai piani per coppia di impianti collegati in banco Duplex. **euro (cinquemilacentosedici/86)**	cad	5′116,86	21.990
25.04.004	Segnalazione luminosa di posizione della cabina ai piani con display - ogni piano. **euro (trecentosessantadue/07)**	cad	362,07	11.140
25.04.005	Cabina con doppio accesso con porte automatiche. **euro (tremiladuecentoquarantasei/30)**	cad	3′246,30	27.310
25.04.006.001	Rivestimento cabina e porte cabina in acciaio INOX antigraffio Cabina con portata fino a Kg 630. **euro (millenovecentoquarantatre/56)**	cad	1′943,56	0.000
25.04.006.002	idem c.s. ...a Kg 1000. **euro (duemilanovantauno/28)**	cad	2′091,28	0.000
25.04.006.003	idem c.s. ...a Kg 2000. **euro (duemilaseicentoquarantatre/24)**	cad	2′643,24	0.000
25.04.007.001	Specchio in cabina omologato Mezza parete con corrimano. **euro (duecentosettantasette/65)**	cad	277,65	0.000
25.04.007.002	Specchio in cabina omologato Parete intera con corrimano. **euro (cinquecentodieci/88)**	cad	510,88	0.000
25.04.008.001	Porte di piano automatiche e portali in acciaio inox antigraffio apertura fino a mm 850. **euro (novecentoventicinque/00)**	cad	925,00	21.990
25.04.008.002	idem c.s. ...antigraffio apertura da mm 900 a mm 1150. **euro (millecentododici/37)**	cad	1′112,37	27.310
25.04.008.003	idem c.s. ...antigraffio apertura da mm 1200 a mm 1500. **euro (milleduecentoventiuno/33)**	cad	1′221,33	27.310
25.04.009.001	Porte di piano automatiche antifuoco in acciaio trattato anticorrosione Protezione EI 90 con apertura fino a mm 850. **euro (millequattrocentonovantaotto/29)**	cad	1′498,29	27.310
25.04.009.002	idem c.s. ...Protezione EI 90 con apertura da mm 900 a mm 1200. **euro (milleseicentoquarantacinque/85)**	cad	1′645,85	27.310
25.04.009.003	idem c.s. ...Protezione EI 120 con apertura fino a mm 850. **euro (millesettecentonovantatre/40)**	cad	1′793,40	27.310
25.04.009.004	idem c.s. ...Protezione EI 120 con apertura da mm 900 a mm 1200. **euro (duemilacinquecentoquarantadue/56)**	cad	2′542,56	27.310
25.04.010	Maggiorazione per impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della deroga (15%) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
25.04.011	Maggiorazione per impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della deroga (15%) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
25.04.012.001	Impianto a norma UNI EN 81-70 - Accessibilita agli ascensori compresi i disabili Impianto con cabina mm 1000×1250 - portata Kg 450. **euro (quattromiladuecentonovantacinque/36)**	cad	4′295,36	27.310
25.04.012.002	idem c.s. ...cabina mm 1100×1400 - portata Kg 630. **euro (cinquemilaottocentonovanta/76)**	cad	5′890,76	27.310

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
25.04.012.003	idem c.s. ...cabina mm 2000×1400 - portata Kg 1250. **euro (undicimiladuecentosettantaotto/68)**	cad	11´278,68	32.580
25.04.013	Dispositivo per apertura automatica delle porte dopo il ritorno della cabina al piano in emergenza **euro (cinquecentosessanta/62)**	cad	560,62	0.000
25.04.014	Combinatore telefonico con linea GSM per allarme distanza **euro (milleottocentoventisette/44)**	cad	1´827,44	21.990
	25.05 - Piattaforma elevatrice per disabili			
25.05.001	Piattaforma elevatrice a corsa verticale, manovra a uomo presente, a norma DM 236/89, Direttiva Macchine 2006/42/CE, con le seguenti caratteristiche: Portata Kg 250; - Velocità di salita e discesa fino a 0,1 m/s - Alimentazione c.a. monofase 220 V. - Circuito di manovra a 24 V. c.c.- Trazione oleodinamica - Piattaforma portante con pianale utile di cm 80 × 120, parete di protezione e di copertura lato guida - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti vano corsa - Trazione con pistone laterale, centralina posta dietro la parete di protezione della piattaforma - Porte ai piani ad un battente larghezza mm 750 o 800, apertura a spinta, chiusura a molla. Le porte saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico - In cabina dispositivo di manovra demergenza in caso di mancanza di corrente per far scendere la piattaforma al piano più basso, dispositivo di manovra con pulsanti di salita e discesa ad uomo presente. Ai piani pulsanti di chiamata e darresto a uomo presente. Quadro di manovra posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera perfettamente funzionante. Sono comprese: la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dellimpianto; il montaggio e lassistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; la Dichiarazione di Conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e relativa documentazione. Sono escluse: impalcatura per il montaggio e opere provvisionali; le opere murarie relative al vano corsa e al locale macchine; ladduzione denergia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al quadro di manovra; l'impianto di illuminazione del vano corsa, la linea telefonica e quanto altro non descritto. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.05.001.001	Impianto n.2 fermate **euro (diciottomilanovecentocinquantauno/31)**	cad	18´951,31	21.990
25.05.001.002	Sovrapprezzo per ogni fermata in più di m 3,30. **euro (cinquemilaseicentouno/91)**	cad	5´601,91	21.990
25.05.001.003	Piattaforma elevatrice manovra automatica per disabili a norma DM. 236/89, Direttiva Macchine 2006/42/CE con manovra di tipo ascensoristico, trazione oleodinamica o elettrica, completa di cabina con 3 pareti, cielino non calpestabile, porte di cabina e di piano automatiche tescopiche a 2 ante, luce mm 750 o mm 800×2000 - Sovrapprezzo **euro (novemilaseicentonovantacinque/75)**	cad	9´695,75	27.310
25.05.001.004	Combinatore telefonico GSM per allarme a distanza. **euro (milleottocentoventisette/44)**	cad	1´827,44	21.990
	25.06 - Strutture metalliche vano corsa ascensori ed elevatori			
25.06.001.001	Per un dislivello di m 3,30 circa. **euro (trentacinquemilanovecentocinquanta/69)**	cad	35´950,69	27.310
25.06.001.002	Per ogni piano daltezza di m 3,30 circa, servito in più. **euro (quattromilatrecentotrentatre/85)**	cad	4´333,85	21.990
25.06.002	Fornitura e posa in opera incastellatura per esterni con trattamento di zincatura a caldo o trattamento equivalente.(20%) **euro (venti/00)**	%	20,00	0.000
25.06.003	Fornitura e posa in opera incastellatura priva di tamponatura.(-10%) **euro (meno dieci/00)**	%	-10,00	0.000
	25.07 - Impianti montascale			
25.07.001	Montascale a pedana ribaltabile conforme al D.M. 236/89, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente, portata 300 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paraCad.ute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.07.001.001	Con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate. **euro (diciottomilanovecentoventisei/63)**	cad	18´926,63	37.780
25.07.001.002	Sovrapprezzo per ogni rampa in più, fino a 10 alzate ognuna. **euro (trecentosessantauno/97)**	m	361,97	37.780
25.07.001.003	Sovrapprezzo base per installazione guida a pendenza variabile su tratti rettilinei. **euro (duemilacinquecentocinquantanove/27)**	cad	2´559,27	37.780
25.07.001.004	Sovrapprezzo ai montascale a pendenza variabile per ogni cambio di pendenza su tratti rettilinei. **euro (millecinquecentonovantaquattro/49)**	cad	1´594,49	37.780
25.07.001.005	Sovrapprezzo per curva di partenza e/o per ogni curva di percorso. **euro (milletrecentonovantanove/43)**	cad	1´399,43	37.780
25.07.001.006	Sovrapprezzo per impianto con movimento curvilineo. **euro (tremilatrecentoquarantaquattro/47)**	cad	3´344,47	37.780
25.07.001.007	Elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (milletrecentonovantanove/43)**	cad	1´399,43	37.780
25.07.001.008	Guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (cinquecentoottantadue/66)**	m	582,66	37.780
25.07.001.009	Elemento curvo 90°/180° (curva larga) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (milleottocentootto/13)**	cad	1´808,13	37.780
25.07.001.010	Sbarco inferiore o superiore con curva in parcheggio fino a 90°. **euro (millecinquecentosessantasette/25)**	cad	1´567,25	37.780
25.07.001.011	Montascale a pedana ribaltabile conforme al D.M. 236/89, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente, portata 300 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paraCad.ute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore. Sbarco inferiore o superiore con curva in parcheggio fino a 180°. **euro (duemilacentosettantauno/17)**	cad	2´171,17	37.780
25.07.001.012	Attacchi a muro. **euro (centosessantasei/51)**	cad	166,51	37.780
25.07.001.013	Sovrapprezzo per pedana a ribaltamento motorizzato. **euro (duemilatrecentonovantaotto/68)**	cad	2´398,68	0.000
25.07.001.014	Sovrapprezzo per pedana munita di scivolo laterale anziché frontale. **euro (millecinquantaquattro/71)**	cad	1´054,71	0.000
25.07.001.015	Sovrapprezzo per impianto dotato anche di comandi fissi di piano. **euro (millecentosessantatre/28)**	cad	1´163,28	32.580
25.07.001.016	Sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out. **euro (milletrecentoquarantatre/53)**	cad	1´343,53	32.580
25.07.001.017	Sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina. **euro (duecentocinquantanove/26)**	cad	259,26	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
25.07.001.018	idem c.s. ...da installarsi nel vano scala. **euro (settecentoundici/59)**	cad	711,59	32.580
25.07.001.019	Seggiolino fisso e pieghevole manualmente su pedana. **euro (trecentoventinove/41)**	cad	329,41	0.000
25.07.001.020	Sovrapprezzo per telo di protezione. **euro (duecento/68)**	cad	200,68	0.000
25.07.001.021	Sovrapprezzo per impianto idoneo ad essere installato all'esterno.(15%) **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000
25.07.002	Montascale a poltrona conforme al D.M. 236/89, installato in edifici per civile abitazione, adatto al trasporto di persona su sedile, composto da: seduta imbottita, pedana poggiapiedi ribaltabile manualmente; portata 125 kg; sedile girevole manualmente, sistema anticesoiamento ed antischiacciamento; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; comando su bracciolo per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente per chiamata e rimando ai piani; motore: 24 V c.c., dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore. **euro (zero/00)**		0,00	0.000
25.07.002.001	Con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate. **euro (settemilaottocentocinquantatre/45)**	cad	7'853,45	37.780
25.07.002.002	Sovrapprezzo per ogni rampa in più, fino a 10 alzate ognuna. **euro (trecentosessantauno/97)**	m	361,97	37.780
25.07.002.003	Sovrapprezzo base per installazione guida a pendenza variabile su tratti rettilinei. **euro (duemilacinquecentocinquantanove/27)**	cad	2'559,27	37.780
25.07.002.004	Sovrapprezzo ai montascale a pendenza variabile per ogni cambio di pendenza su tratti rettilinei. **euro (millecinquecentonovantaquattro/49)**	cad	1'594,49	37.780
25.07.002.005	Sovrapprezzo per curva di partenza e/o per ogni curva di percorso. **euro (milletrecentonovantanove/43)**	cad	1'399,43	37.780
25.07.002.006	Sovrapprezzo per impianto con movimento curvilineo. **euro (tremilatrecentoquarantaquattro/47)**	cad	3'344,47	37.780
25.07.002.007	Guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (cinquecentoottantadue/66)**	m	582,66	37.780
25.07.002.008	Elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (milletrecentonovantanove/43)**	cad	1'399,43	37.780
25.07.002.009	Elemento curvo 90°/180° (curva larga) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo. **euro (milleottocentoottantanove/12)**	cad	1'889,12	37.780
25.07.002.010	Sbarco inferiore o superiore con curva in parcheggio fino a 90°. **euro (millecinquecentosessantasette/25)**	cad	1'567,25	37.780
25.07.002.011	idem c.s. ...fino a 180°. **euro (duemilacentosettantauno/17)**	cad	2'171,17	37.780
25.07.002.012	Sbarco inferiore o superiore oltre la fermata. **euro (cinquecentodieci/08)**	cad	510,08	37.780
25.07.002.013	Sovrapprezzo per seggiolino girevole automatico. **euro (seicentosettantaotto/05)**	cad	678,05	0.000
25.07.002.014	Poggiapiedi ripieghevole automatico dal seggiolino. **euro (seicentosettantaotto/05)**	cad	678,05	0.000
25.07.002.015	Sovrapprezzo per distanziale per entrambi i braccioli. **euro (trecentoventisei/79)**	cad	326,79	0.000
25.07.002.016	Attacchi a muro. **euro (centosessantasei/51)**	cad	166,51	37.780

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
25.07.002.017	Sovrapprezzo per impianto dotato anche di comandi fissi di piano. **euro (millecentosessantatre/28)**	cad	1´163,28	32.580
25.07.002.018	Sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out. **euro (milletrecentoquarantatre/53)**	cad	1´343,53	32.580
25.07.002.019	Sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina. **euro (duecentocinquantanove/26)**	cad	259,26	0.000
25.07.002.020	idem c.s. ...da installarsi nel vano scala. **euro (settecentoundici/59)**	cad	711,59	32.580
25.07.002.021	Sovrapprezzo per telo di protezione. **euro (duecento/68)**	cad	200,68	0.000
25.07.002.022	Sovrapprezzo per impianto idoneo ad essere installato all'esterno. **euro (quindici/00)**	%	15,00	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	26 SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI			
	26.01 - Organizzazione del cantiere			
	26.01.01 Predisposizione dell'area di cantiere.			
26.01.01.01	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (zero/30)**	m²	0,30	0.000
26.01.01.02	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm. 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (zero/41)**	m²	0,41	0.000
26.01.01.03.001	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Per alberatura di diametro fino a cm 30 **euro (ventisei/54)**	cad	26,54	0.000
26.01.01.03.002	idem c.s. ...meccanici. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 **euro (quaranta/54)**	cad	40,54	0.000
26.01.01.03.003	idem c.s. ...meccanici. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 **euro (cinquantasei/01)**	cad	56,01	0.000
26.01.01.03.004	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro oltre cm 60 **euro (sessantanove/28)**	cad	69,28	0.000
26.01.01.04	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti i muratura fino a m³ 0,50; lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; le sbatacchiature ove occorrenti ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, o su rilevato, del materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/94)**	m³	5,94	0.000
26.01.01.05.001	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese **euro (cinque/84)**	m²	5,84	0.000
26.01.01.05.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/22)**	m²	2,22	0.000
26.01.01.06.001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese **euro (cinque/42)**	m²	5,42	0.000
26.01.01.06.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/85)**	m²	1,85	0.000
26.01.01.07.001	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese **euro (sette/38)**	m²	7,38	0.000
26.01.01.07.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/41)**	m²	1,41	0.000
26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) **euro (dieci/72)**	m	10,72	0.000
26.01.01.09.001	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese **euro (cinque/06)**	m²	5,06	0.000
26.01.01.09.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (zero/43)**	m²	0,43	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.01.10.001	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (sei/80)**	m²	6,80	0.000
26.01.01.10.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese successivo al primo **euro (due/53)**	m²	2,53	0.000
26.01.01.11.001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (sette/20)**	m²	7,20	0.000
26.01.01.11.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/93)**	m²	2,93	0.000
26.01.01.12.001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (sette/28)**	m²	7,28	0.000
26.01.01.12.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/92)**	m²	2,92	0.000
26.01.01.13.001	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole trasversali di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (undici/54)**	m²	11,54	0.000
26.01.01.13.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/28)**	m²	1,28	0.000
26.01.01.14	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori **euro (tredici/17)**	m²	13,17	0.000
26.01.01.15	Transenna in scatolare metallico. Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile **euro (uno/08)**	m	1,08	0.000
26.01.01.16	Transenna metallica estensibile. Applicazione di transenna metallica estensibile in ferro verniciata a fuoco in colore rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile **euro (quattro/02)**	m	4,02	0.000
26.01.01.17	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena. Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in moplen di colore bianco/ rosso. Costo d'uso fino a tre mesi **euro (uno/12)**	m	1,12	0.000
26.01.01.18	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con elevato rumore. Applicazione di delimitazione aree di lavoro dove il livello del rumore è superiore a 90 dB(A) eseguita con paletti metallici infissi nel terreno a distanza di 1 metro, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore. Compreso il montaggio, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per un anno **euro (due/59)**	m	2,59	0.000
26.01.01.19	Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori **euro (dodici/11)**	m	12,11	0.000
26.01.01.20.001	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi Dimensione dell'anello mm 5x20x30. **euro (tre/97)**	m	3,97	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.01.20.002	idem c.s. ...dell'anello mm 6x24x39. **euro (quattro/26)**	m	4,26	0.000
26.01.01.21.001	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Costo d'uso mensile **euro (uno/75)**	cad	1,75	0.000
26.01.01.21.002	idem c.s. ...di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Costo d'uso mensile **euro (uno/93)**	cad	1,93	0.000
26.01.01.21.003	idem c.s. ...di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile **euro (due/26)**	cad	2,26	0.000
26.01.01.21.004	idem c.s. ...di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile **euro (due/59)**	cad	2,59	0.000
26.01.01.21.005	idem c.s. ...di orientamento: Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo **euro (due/66)**	cad	2,66	0.000
26.01.01.22.001	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile **euro (tre/09)**	cad	3,09	0.000
26.01.01.22.002	idem c.s. ...classe I. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento **euro (zero/67)**	cad	0,67	0.000
26.01.01.23.001	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza. Costo d'uso primo mese **euro (centoquindici/10)**	cad	115,10	0.000
26.01.01.23.002	idem c.s. ...Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (undici/07)**	cad	11,07	0.000
26.01.01.24.001	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese Costo d'uso primo mese **euro (ottantaquattro/29)**	m	84,29	0.000
26.01.01.24.002	idem c.s. ...Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (cinque/43)**	m	5,43	0.000
26.01.01.25.001	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese **euro (cinque/57)**	m²	5,57	0.000
26.01.01.25.002	idem c.s. ...Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (zero/35)**	m²	0,35	0.000
26.01.01.26	Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco/rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori per ogni metro di delimitazione **euro (zero/80)**	m	0,80	0.000
26.01.01.27	Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 metri. Costo d'uso per un anno **euro (due/75)**	m	2,75	0.000
26.01.01.28.001	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm. Barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa). Costo d'uso mensile **euro (zero/82)**	cad	0,82	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.01.28.002	idem c.s. ...1100 mm. Barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa). Costo d'uso mensile **euro (zero/97)**	cad	0,97	0.000
26.01.01.28.003	idem c.s. ...1100 mm. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera **euro (zero/67)**	cad	0,67	0.000
	26.01.02. Viabilità di cantiere			
26.01.02.01	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto **euro (zero/37)**	m	0,37	0.000
26.01.02.02	Sottofondazione stradale costituita da strato di sabbia, stesa e compattata a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della stessa. **euro (cinquanta/98)**	m³	50,98	0.000
26.01.02.03	Sottofondazione stradale costituita da strato di misto granulometrico, steso e compattato a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della strada stessa. **euro (cinquantatre/81)**	m³	53,81	0.000
26.01.02.04.001	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 60 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. **euro (quarantatre/23)**	cad	43,23	0.000
26.01.02.04.002	idem c.s. ...orientative cm 120 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. **euro (cinquantauno/40)**	cad	51,40	0.000
26.01.02.05	Passerella - andatoia carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile **euro (centotrentanove/22)**	cad	139,22	0.000
26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori **euro (quattordici/23)**	m	14,23	0.000
26.01.02.07	Sgombero della neve con mezzo spartineve. Sgombero della neve da effettuarsi con mezzo spartineve di proprietà dell'Amministrazione, compreso conducente, carburante, lubrificante, la manutenzione ordinaria del mezzo e piccoli lavori di riparazione. Con autocarro per ogni ora di lavoro diurno o notturno sia feriale che festivo. **euro (trentauno/60)**	h	31,60	0.000
26.01.02.08	Spargimento sul piano viabile di graniglie. Spargimento sul piano viabile di graniglie, e sabbione forniti dall'Amministrazione sul luogo di impiego in piazzole ubicate a qualsiasi distanza compreso l'onere del caricamento sul mezzo di trasporto. Con spandisabbia di proprietà della Ditta per ogni ora di effettivo lavoro. **euro (quarantadue/76)**	h	42,76	0.000
26.01.02.09	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm. 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: panello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm. 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm. 48) lastra in fibrocemento (spessore mm. 3,5) intercapedine d'aria (spessore mm. 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzeria pannello. **euro (trecentodue/16)**	m²	302,16	0.000
26.01.02.10	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo sandWich fono-isolante e fono-assorbente, a bassa riflessione luminosa ed acustica sulla faccia anteriore (lato sorgente acustica), idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m. 3,00 del tipo a sandWich, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro, dei quali il pannello anteriore			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	forato per una superficie complessiva dei fori non inferiore al 35%, con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm. 60; da montanti in acciaio dei tipo scatolato idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. **euro (centonovantauno/58)**	m²	191,58	0.000
26.01.02.11	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno di altezza fuori terra di m. 3 costituita da montanti sez. mm. 95x95, H m. 3, 80, posizionati a circa m. 1, 25 uno dall'altro posti entro plinti in calcestruzzo e tavole di sez. mm. 145x25 posizionate alternate esterne-interne alle n. 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm. 145x25, rispondenti alla normativa internazionale vigente in materia di impregnazione del legno e di garanzia di qualità, nonché alle norme tecniche indicate nell'atto di cottimo. **euro (centosessantadue/16)**	m²	162,16	0.000
26.01.02.12	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore tipo trasparente. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore fonoisolante realizzata con pannelli trasparenti in metalcrilato o policarbonato idonea per essere montata su cordolo in c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m. 3,00, costituiti da materia trasparente (metalcrilato o policarbonato) dello spessore minimo di mm. 20, avente le caratteristiche riportate nel cottimo; montanti in acciaio del tipo scatolato, idonei a fornire la massima sicurezza per il fissaggio dei pannelli e la possibilità di facile sostituzione dei pannelli stessi deteriorati, collegati al cordolo di fondazione o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio, il tutto idoneo a resistere all'azione del vento; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. La barriera antirumore con pannelli trasparenti dovrà rispondere nel suo insieme alle prescrizioni del cottimo e data in opera anche secondo configurazioni pieno- trasparente qualsiasi, compreso ogni onere per fornitura di materiali, trasporto e scarico a piè d'opera, montaggio, ecc., esclusa soltanto la formazione del cordolo di fondazione che sarà pagato a parte. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per la installazione della segnaletica regolamentare. **euro (duecentoquarantasei/90)**	m²	246,90	0.000
26.01.02.13	Barriera antifonica in alluminio. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto "Norme Tecniche", da bulloneria varia in AISI 430 e da pannelli in alluminio, AA 4015, di lunga durabilità, fonoassorbenti e fonoisolanti. I pannelli dovranno soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la verniciatura e la sigillatura. **euro (trecentoquindici/43)**	m²	315,43	0.000
26.01.02.14	Barriera antifonica in P.M.M.A. Fornitura e posa in opera di barriera antifonica trasparente costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto "Norme Tecniche", e lastre in polimetilmetacrilato. Le lastre in polimetilmetacrilato dovranno soddisfare le prescrizioni tecniche, in particolare l'indice di fonoisolamento sarà >=40 dB (A) previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la trasparenza, la durabilità e la resistenza al fuoco. **euro (trecentocinque/87)**	m²	305,87	0.000
26.01.02.15	Riduttore di rumore in alluminio. Fornitura e posa in opera di riduttore di rumore antidiffrattivo, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto "Norme Tecniche", la bulloneria sarà in AISI 430 e l'elemento antidiffrattivo in alluminio AA 4015 di lunga durabilità e dovrà soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore. **euro (duecentosessantasei/79)**	m²	266,79	0.000
26.01.02.16.001	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35°. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: - geogriglia di armatura; - biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20x5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento, avente la certificazione ISO 9002-1987; inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: - kN/m 50/5 per muri fino a m 4,5; - kN/m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; - kN/m 100/5 per muri da m 10,51 a m			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0. **euro (centoottantacinque/16)**	m²	185,16	0.000
26.01.02.16.002	idem c.s. ...Per muri da m 3,01 a m 4,5. **euro (centonovanta/72)**	m²	190,72	0.000
26.01.02.16.003	idem c.s. ...Per muri da m 4,51 a m 6,0. **euro (duecentosei/65)**	m²	206,65	0.000
26.01.02.16.004	idem c.s. ...Per muri da m 6,01 a m 7,5. **euro (duecentoventitre/32)**	m²	223,32	0.000
26.01.02.16.005	idem c.s. ...Per muri da m 7,51 a m 9,0. **euro (duecentotrentanove/27)**	m²	239,27	0.000
26.01.02.16.006	idem c.s. ...Per muri da m 9,01 a m 10,5. **euro (duecentoquarantasette/58)**	m²	247,58	0.000
26.01.02.16.007	idem c.s. ...Per muri da m 10,51 a m 12,0. **euro (duecentosettantasei/73)**	m²	276,73	0.000
26.01.02.16.008	idem c.s. ...Per muri da m 12,01 a m 15,0. **euro (trecentotre/07)**	m²	303,07	0.000
26.01.02.17	Ispezione di parete rocciosa. Ispezione di parete rocciosa a strapiombo, accessibile solo dall'alto, in cordata da personale altamente specializzato, compreso nel prezzo disgaggio e rimozione di massi pericolanti e instabili con ogni mezzo idoneo escluso l'uso di esplosivi. **euro (sette/28)**	m²	7,28	0.000
26.01.02.19.001	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato. Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 30 MPa mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture. Dello spessore di cm 60 e profondità fino a m 30,00. **euro (novantanove/56)**	m²	99,56	0.000
26.01.02.19.002	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 30,01 a m 40,00. **euro (centootto/33)**	m²	108,33	0.000
26.01.02.19.003	idem c.s. ...di cm 60 e profondità da m 40,01 a m 50,00. **euro (centoquattordici/38)**	m²	114,38	0.000
26.01.02.19.004	idem c.s. ...di cm 80 e profondità fino a m 30,00. **euro (centoventiuno/33)**	m²	121,33	0.000
26.01.02.19.005	idem c.s. ...di cm 80 e profondità da m 30,01 a m 40,00. **euro (centoventitre/15)**	m²	123,15	0.000
26.01.02.19.006	idem c.s. ...di cm 80 e profondità di m 40,01 a m 50,00. **euro (centotrentasette/96)**	m²	137,96	0.000
26.01.02.20.001	Geogriglia in fibra di poliestere. Geogriglia in fibra di poliestere, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: rinforzo del terreno per aumentarne la capacità portante; per l'esecuzione di strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione. La geogriglia deve avere una struttura a maglia quadrata i cui lati sono di circa mm 20, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere con una tenacità intorno a mN/dtex 70,0 ed un valore EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 6%; un allungamento massimo a rottura nelle due direzioni intorno al 12%; essere ricoperta con uno strato di PVC di colore scuro come protezione ai raggi UV; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere di circa l'1% dopo due anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità dalla ditta produttrice. Sono compresi: le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza caratteristica a 120 anni di circa kN/m 21 e resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 35. **euro (dodici/53)**	m²	12,53	0.000
26.01.02.20.002	idem c.s. ...circa kN/m 33 e resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 35. **euro (quindici/24)**	m²	15,24	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.02.20.003	idem c.s. ...circa kN/m 48 e resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 80. **euro (diciassette/93)**	m²	17,93	0.000
26.01.02.20.004	idem c.s. ...circa kN/m 66 e resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 110. **euro (venti/85)**	m²	20,85	0.000
26.01.02.21.001	Biofeltri per la protezione dei terreni da eventi climatici. Geotessile non tessuto, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umidità del terreno favorendo nel contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto da fibre interamente vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; tutte le opere a verde connesse. Massa areica uguale a g/m² 350 ± 7%; spessore mm 3.5÷4.5. Composizione miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. **euro (sei/81)**	m²	6,81	0.000
26.01.02.21.002	idem c.s. ...a g/m² 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare. **euro (otto/88)**	m²	8,88	0.000
26.01.02.21.003	idem c.s. ...a g/m² 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici. **euro (undici/80)**	m²	11,80	0.000
26.01.02.22	Palizzata in legname con talee. Realizzazione di una palizzata costituita da pali in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 1,5), infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti ad una distanza di m 1. Sulla parte emergente dal terreno devono essere collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro cm 10, lunghezza m 2) legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la fornitura e messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la costituzione della compagine vegetale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (ventisette/41)**	m	27,41	0.000
26.01.02.23	Pali di pino o di castagno del diametro di cm 15/20 forniti e posti in opera. Sono compresi: l'infissione del palo con utensile e/o mezzo meccanico fino al rifiuto; l'eventuale taglio della testa del palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata la sola lunghezza del palo infisso. **euro (diciotto/73)**	m	18,73	0.000
26.01.02.24	Fascinata. Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 80. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (nove/94)**	m	9,94	0.000
26.01.02.25	Nolo di cassone scarrabile di capacità fino a m³ 20,00 per stoccaggio ed allontanamento di rifiuti speciali non pericolosi. Il prezzo va calcolato per ogni viaggio. **euro (centocinquantatre/53)**	cad	153,53	0.000
	26.01.03 Cantieri stradali o interessanti la sede stradale.			
26.01.03.01	Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa del diametro cm. 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento. Costo d'uso giornaliero. **euro (zero/17)**	cad	0,17	0.000
26.01.03.02	Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni. **euro (quindici/21)**	cad	15,21	0.000
26.01.03.03.001	Posa in opera di delineatori stradali su terra. Con base di ancoraggio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (tre/84)	cad	3,84	0.000
26.01.03.03.002	Posa in opera di delineatori stradali su terra. Senza base di ancoraggio **euro (tre/25)**	cad	3,25	0.000
26.01.03.04.001	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti **euro (cinque/01)**	cad	5,01	0.000
26.01.03.04.002	idem c.s. ...di marcia. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia **euro (due/07)**	cad	2,07	0.000
26.01.03.05.001	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per 30 gg, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti **euro (zero/34)**	cad	0,34	0.000
26.01.03.05.002	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per 30 gg, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti **euro (zero/62)**	cad	0,62	0.000
26.01.03.05.003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per 30 gg, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti **euro (uno/64)**	cad	1,64	0.000
26.01.03.05.004	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia **euro (uno/60)**	cad	1,60	0.000
	26.01.04 Segnaletica per cantieri stradali			
26.01.04.01.001	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I **euro (uno/64)**	cad	1,64	0.000
26.01.04.01.002	idem c.s. ...mensile Lato 90 cm, rifrangenza classe I **euro (due/18)**	cad	2,18	0.000
26.01.04.01.003	idem c.s. ...mensile Lato 120 cm, rifrangenza classe I **euro (quattro/87)**	cad	4,87	0.000
26.01.04.01.004	idem c.s. ...mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe II **euro (tre/33)**	cad	3,33	0.000
26.01.04.01.005	idem c.s. ...mensile Lato 90 cm, rifrangenza classe II **euro (quattro/48)**	cad	4,48	0.000
26.01.04.01.006	idem c.s. ...mensile Lato 120 cm, rifrangenza classe II **euro (otto/61)**	cad	8,61	0.000
26.01.04.02.001	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe I **euro (due/26)**	cad	2,26	0.000
26.01.04.02.002	idem c.s. ...mensile Diametro 90 cm, rifrangenza classe I **euro (cinque/21)**	cad	5,21	0.000
26.01.04.02.003	idem c.s. ...mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe II **euro (quattro/65)**	cad	4,65	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.04.02.004	idem c.s. ...mensile Diametro 90 cm, rifrangenza classe II **euro (dieci/43)**	cad	10,43	0.000
26.01.04.03.001	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm **euro (dieci/38)**	cad	10,38	0.000
26.01.04.03.002	idem c.s. ...mensile Dimensioni 180x200 cm **euro (ventiquattro/44)**	cad	24,44	0.000
26.01.04.04.001	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x250 cm **euro (diciotto/35)**	cad	18,35	0.000
26.01.04.04.002	idem c.s. ...mensile Dimensioni 135x365 cm **euro (ventisei/99)**	cad	26,99	0.000
26.01.04.04.003	idem c.s. ...mensile Dimensioni 135x180 cm **euro (sedici/40)**	cad	16,40	0.000
26.01.04.04.004	idem c.s. ...mensile Dimensioni 200x270 cm **euro (ventiotto/86)**	cad	28,86	0.000
26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile **euro (ventisei/53)**	cad	26,53	0.000
26.01.04.06.001	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile Lunghezza pari a 1200 mm **euro (due/93)**	cad	2,93	0.000
26.01.04.06.002	idem c.s. ...pari a 1500 mm **euro (tre/33)**	cad	3,33	0.000
26.01.04.06.003	idem c.s. ...pari a 1800 mm **euro (tre/76)**	cad	3,76	0.000
26.01.04.07.001	Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri. Costo d'uso mensile Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I **euro (tredici/43)**	cad	13,43	0.000
26.01.04.07.002	idem c.s. ...mensile Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe II **euro (ventisei/94)**	cad	26,94	0.000
26.01.04.07.003	idem c.s. ...mensile Dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe I **euro (trentaquattro/26)**	cad	34,26	0.000
26.01.04.07.004	idem c.s. ...mensile Dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe II **euro (sessantacinque/17)**	cad	65,17	0.000
26.01.04.08.001	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro. Costo d'uso mensile Dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe I **euro (due/53)**	cad	2,53	0.000
26.01.04.08.002	idem c.s. ...di classe II **euro (tre/62)**	cad	3,62	0.000
26.01.04.09.001	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m. Costo d'uso mensile In lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe I **euro (due/67)**	cad	2,67	0.000
26.01.04.09.002	idem c.s. ...mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinque/15)	cad	5,15	0.000
26.01.04.09.003	idem c.s. ...mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe I **euro (sette/41)**	cad	7,41	0.000
26.01.04.09.004	idem c.s. ...mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II **euro (quindici/08)**	cad	15,08	0.000
26.01.04.10.001	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso mensile **euro (uno/10)**	cad	1,10	0.000
26.01.04.10.002	idem c.s. ...48 mm. Posizionamento in opera e successiva rimozione **euro (zero/88)**	cad	0,88	0.000
26.01.04.11.001	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/ triangolo lato 90 cm) **euro (zero/49)**	cad	0,49	0.000
26.01.04.11.002	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile Pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo **euro (zero/76)**	cad	0,76	0.000
26.01.04.12.001	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile Per cartelli 90x120 cm **euro (uno/91)**	cad	1,91	0.000
26.01.04.12.002	idem c.s. ...Per cartelli 90x135 cm **euro (tre/94)**	cad	3,94	0.000
26.01.04.12.003	idem c.s. ...Per cartelli 120x180 cm **euro (quattro/81)**	cad	4,81	0.000
26.01.04.12.004	idem c.s. ...Per cartelli 135x200 cm **euro (sei/26)**	cad	6,26	0.000
26.01.04.13.001	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile **euro (cinquantaotto/28)**	cad	58,28	0.000
26.01.04.13.002	idem c.s. ...di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione **euro (quarantadue/89)**	cad	42,89	0.000
26.01.04.14.001	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso mensile **euro (ventiuno/45)**	cad	21,45	0.000
26.01.04.14.002	idem c.s. ...all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione **euro (tredici/29)**	cad	13,29	0.000
26.01.04.15.001	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile **euro (otto/48)**	cad	8,48	0.000
26.01.04.15.002	idem c.s. ...funzionamento notturno. Dispositivo con lampada allo xeno, costo d'uso mensile **euro (dodici/87)**	cad	12,87	0.000
26.01.04.15.003	idem c.s. ...funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione **euro (sei/64)**	cad	6,64	0.000
26.01.04.16.001	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula. Costo d'uso mensile **euro (ventitre/10)**	cad	23,10	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.04.16.002	idem c.s. ...a fotocellula. Posizionamento in opera e successiva rimozione **euro (sei/64)**	cad	6,64	0.000
26.01.04.17.001	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria; valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada. Costo d'uso mensile. Impianto con 4 fari con lampada alogena **euro (settanta/74)**	cad	70,74	0.000
26.01.04.17.002	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 5 fari con lampada alogena **euro (settantacinque/72)**	cad	75,72	0.000
26.01.04.17.003	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 6 fari con lampada alogena **euro (settantanove/05)**	cad	79,05	0.000
26.01.04.17.004	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 10 fari con lampada alogena **euro (novanta/67)**	cad	90,67	0.000
26.01.04.17.005	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 4 fari con lampada allo xeno **euro (settantasette/39)**	cad	77,39	0.000
26.01.04.17.006	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 5 fari con lampada allo xeno **euro (ottantadue/38)**	cad	82,38	0.000
26.01.04.17.007	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 6 fari con lampada allo xeno **euro (ottantasette/35)**	cad	87,35	0.000
26.01.04.17.008	idem c.s. ...d'uso mensile. Impianto con 10 fari con lampada allo xeno **euro (centotre/96)**	cad	103,96	0.000
26.01.04.17.009	idem c.s. ...d'uso mensile. Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro **euro (quattro/43)**	cad	4,43	0.000
26.01.04.18.001	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Costo d'uso mensile **euro (uno/98)**	m	1,98	0.000
26.01.04.18.002	idem c.s. ...in stabilimento. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici **euro (ventidue/63)**	m	22,63	0.000
26.01.04.19.001	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile **euro (due/08)**	m	2,08	0.000
26.01.04.19.002	idem c.s. ...da acqua. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione **euro (quattro/49)**	m	4,49	0.000
26.01.04.20	Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio **euro (venticinque/84)**	h	25,84	0.000
26.01.04.21	Fornitura di torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm **euro (uno/68)**	cad	1,68	0.000
26.01.04.22.001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140 **euro (uno/33)**	cad	1,33	0.000
26.01.04.22.002	idem c.s. ...d'uso mensile Triangolare lato mm 330 **euro (due/59)**	cad	2,59	0.000
26.01.04.22.003	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x125 **euro (uno/65)**	cad	1,65	0.000
26.01.04.22.004	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x500. **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
26.01.04.22.005	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 500x700			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (otto/44)	cad	8,44	0.000
26.01.04.23.001	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 125 **euro (uno/33)**	cad	1,33	0.000
26.01.04.23.002	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 270 **euro (due/59)**	cad	2,59	0.000
26.01.04.23.003	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 435 **euro (quattro/97)**	cad	4,97	0.000
26.01.04.23.004	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x125 **euro (uno/65)**	cad	1,65	0.000
26.01.04.23.005	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x500 **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
26.01.04.23.006	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 **euro (otto/44)**	cad	8,44	0.000
26.01.04.24.001	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 125 **euro (uno/33)**	cad	1,33	0.000
26.01.04.24.002	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 270 **euro (due/44)**	cad	2,44	0.000
26.01.04.24.003	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 435 **euro (quattro/97)**	cad	4,97	0.000
26.01.04.24.004	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x125 **euro (uno/65)**	cad	1,65	0.000
26.01.04.24.005	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 330x500 **euro (quattro/66)**	cad	4,66	0.000
26.01.04.24.006	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 **euro (otto/92)**	cad	8,92	0.000
26.01.04.25.001	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 100 **euro (uno/33)**	cad	1,33	0.000
26.01.04.25.002	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 250 **euro (uno/65)**	cad	1,65	0.000
26.01.04.25.003	idem c.s. ...d'uso mensile Quadrato lato mm 400 **euro (due/59)**	cad	2,59	0.000
26.01.04.25.004	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 100x133 **euro (uno/01)**	cad	1,01	0.000
26.01.04.25.005	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 280x310 **euro (uno/65)**	cad	1,65	0.000
26.01.04.25.006	idem c.s. ...d'uso mensile Rettangolare mm 400x600 **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
26.01.04.26.001	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo d'uso mensile Dimensioni mm 330x470 **euro (tre/69)**	cad	3,69	0.000
26.01.04.26.002	idem c.s. ...Dimensioni mm 500x470 **euro (tre/87)**	cad	3,87	0.000
26.01.04.26.003	idem c.s. ...Dimensioni mm 500x700 **euro (otto/62)**	cad	8,62	0.000
26.01.04.27.001	Segnale di avvertimento in lamiera rifrangente su palo spostabile. Costo per un anno Triangolare lato mm 600 **euro (sessantatre/85)**	cad	63,85	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.01.04.27.002	idem c.s. ...lato mm 900 **euro (settantatre/82)**	cad	73,82	0.000
26.01.04.28.001	Cartello supplementare in lamiera rifrangente per segnale stradale. Costo per un anno Rettangolare mm 530x180 **euro (dodici/63)**	cad	12,63	0.000
26.01.04.28.002	idem c.s. ...Rettangolare mm 800x270 **euro (quindici/31)**	cad	15,31	0.000
26.01.04.29.001	Segnale in lamiera rifrangente circolare mm 600 su palo spostabile. Costo per un anno Di divieto **euro (settantacinque/07)**	cad	75,07	0.000
26.01.04.29.002	idem c.s. ...un anno D'obbligo **euro (settantacinque/07)**	cad	75,07	0.000
26.01.04.30.001	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori **euro (duecentosessantanove/25)**	cad	269,25	0.000
26.01.04.30.002	idem c.s. ...d'uso mensile Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori **euro (duecentosessantaquattro/58)**	cad	264,58	0.000
26.01.04.31.001	Sistema semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato. Costo d'uso primo mese **euro (ottantasei/81)**	cad	86,81	0.000
26.01.04.31.002	idem c.s. ...alternato. Costo per ogni mese successivo al primo **euro (trentatre/51)**	cad	33,51	0.000
26.01.04.32	Segnalazione di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con picchetti di legno e bandella colorata. Costo per tutta la durata dei lavori **euro (uno/70)**	m	1,70	0.000
	26.01.05 Antincendio.			
26.01.05.01.001	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Costo d'uso mensile UNI 45 e manichetta da m 15 **euro (tre/83)**	cad	3,83	0.000
26.01.05.01.002	idem c.s. ...mensile UNI 45 e manichetta da m 20 **euro (quattro/32)**	cad	4,32	0.000
26.01.05.01.003	idem c.s. ...mensile UNI 45 e manichetta da m 25 **euro (quattro/51)**	cad	4,51	0.000
26.01.05.01.004	idem c.s. ...mensile UNI 45 e manichetta da m 30 **euro (quattro/70)**	cad	4,70	0.000
26.01.05.01.005	idem c.s. ...mensile UNI 70 e manichetta da m 15 **euro (cinque/03)**	cad	5,03	0.000
26.01.05.01.006	idem c.s. ...mensile UNI 70 e manichetta da m 20 **euro (cinque/27)**	cad	5,27	0.000
26.01.05.01.007	idem c.s. ...mensile UNI 70 e manichetta da m 25 **euro (cinque/78)**	cad	5,78	0.000
26.01.05.01.008	idem c.s. ...mensile UNI 70 e manichetta da m 30 **euro (sei/44)**	cad	6,44	0.000
26.01.05.02.001	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rame con ugello fisso. Costo d'uso mensile. UNI 45 e manichetta da m 15 **euro (quattro/65)**	cad	4,65	0.000
26.01.05.02.002	idem c.s. ...mensile. UNI 45 e manichetta da m 20 **euro (quattro/90)**	cad	4,90	0.000
26.01.05.02.003	idem c.s. ...mensile. UNI 45 e manichetta da m 25 **euro (cinque/21)**	cad	5,21	0.000
26.01.05.02.004	idem c.s. ...mensile. UNI 45 e manichetta da m 30 **euro (cinque/51)**	cad	5,51	0.000
26.01.05.02.005	idem c.s. ...mensile. UNI 70 e manichetta da m 15 **euro (cinque/97)**	cad	5,97	0.000
26.01.05.02.006	idem c.s. ...mensile. UNI 70 e manichetta da m 20 **euro (sei/24)**	cad	6,24	0.000
26.01.05.02.007	idem c.s. ...mensile. UNI 70 e manichetta da m 25 **euro (sei/86)**	cad	6,86	0.000
26.01.05.02.008	idem c.s. ...mensile. UNI 70 e manichetta da m 30 **euro (sette/20)**	cad	7,20	0.000
26.01.05.03.001	Contenitori per liquidi infiammabili. Compenso per uso di contenitori per lo stoccaggio e il trasporto di liquidi infiammabili, in acciaio piombato con maniglia oscillante, unico bocchetto e chiusura a molla. Costo d'uso mensile. Capacità 9,50 litri **euro (due/03)**	cad	2,03	0.000
26.01.05.03.002	idem c.s. ...mensile. Capacità 19 litri **euro (due/96)**	cad	2,96	0.000
26.01.05.04	Pompa per travaso liquidi infiammabili. Fornitura e posa in opera di pompa manuale in acciaio per travaso di liquidi infiammabili da fusti in posizione verticale, completa di tubo flessibile di lunghezza 1,8 m, tubo di aspirazione telescopico e adattatore per applicazione al fusto. Costo d'uso mensile. **euro (ventitre/78)**	cad	23,78	0.000
26.01.05.05.001	Accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti orizzontali. Fornitura e posa in opera di accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti posti in posizione orizzontale, costituiti in ottone con tenute in teflon. Costo d'uso mensile. Rubinetto diametro 3/4" non orientabile **euro (uno/10)**	cad	1,10	0.000
26.01.05.05.002	idem c.s. ...d'uso mensile. Prolunga flessibile da 150 mm **euro (due/28)**	cad	2,28	0.000
26.01.05.05.003	idem c.s. ...d'uso mensile. Valvola di sicurezza diametro 2 **euro (tre/26)**	cad	3,26	0.000
	26.01.06 Impianto contro le scariche atmosferiche.			
26.01.06.01.001	Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 300 x mm 300 **euro (quarantanove/48)**	cad	49,48	0.000
26.01.06.01.002	idem c.s. ...Dimensioni mm 400 x mm 400 **euro (cinquantasette/20)**	cad	57,20	0.000
26.01.06.01.003	idem c.s. ...Dimensioni mm 500 x mm 500 **euro (settanta/13)**	cad	70,13	0.000
26.01.06.02	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. **euro (duecentoquindici/32)**	cad	215,32	0.000
	26.01.07. Impianto di raccolta e smaltimento acque luride.			
26.01.07.01.001	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. **euro (milleottocentoventicinque/47)**	cad	1´825,47	0.000
26.01.07.01.002	idem c.s. ...di circa 4500 litri per n. 20 utenti. **euro (duemilacinquecentocinquantacinque/65)**	cad	2´555,65	0.000
26.01.07.01.003	idem c.s. ...di circa 6800 litri per n. 35 utenti. **euro (tremilatrecentosettantasette/12)**	cad	3´377,12	0.000
26.01.07.01.004	idem c.s. ...di circa 10500 litri per n. 60 utenti. **euro (quattromilacinquecentosessantatre/67)**	cad	4´563,67	0.000
26.01.07.01.005	idem c.s. ...di circa 16500 litri per n. 90 utenti. **euro (seimilaventiquattro/05)**	cad	6´024,05	0.000
26.01.07.02.001	Fossa di raccolta acque luride di lavorazione. Fornitura e posa in opera di fossa di raccolta acque luride e di lavorazione costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allaccio alla condotta di scarico del cantiere, compreso scavo e rinterro. Capacità 5 m³ **euro (milletre/05)**	cad	1´003,05	0.000
26.01.07.02.002	idem c.s. ...rinterro. Capacità 10 m³ **euro (milleseicentosettantauno/73)**	cad	1´671,73	0.000
26.01.07.03	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 190 per smaltimento acque luride e di lavorazione. **euro (settanta/10)**	h	70,10	0.000
26.01.07.04.001	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per l'allontanamento delle acque meteoriche dal piano di cantiere. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. **euro (undici/31)**	m	11,31	0.000
26.01.07.04.002	idem c.s. ...= mm 40 x 1,2. **euro (dodici/40)**	m	12,40	0.000
26.01.07.04.003	idem c.s. ...= mm 50 x 1,2. **euro (tredici/83)**	m	13,83	0.000
26.01.07.04.004	idem c.s. ...= mm 63 x 1,3. **euro (quindici/40)**	m	15,40	0.000
26.01.07.04.005	idem c.s. ...= mm 80 x 1,5. **euro (diciassette/93)**	m	17,93	0.000
26.01.07.05	Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo ai bordi di mm 40x40 e spessore mm 3, anch'essi zincati, fissati con angolari uguali ai precedenti e ad essi collegati mediante apposite piastre, infissi nel terreno per la profondità minima di m 1,00 o quella maggiore che disporrà la D.L. in relazione alla natura del terreno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la sistemazione del letto di posa con sabbia; il rinfianco con terra compreso il costipamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte **euro (tre/97)**	Kg	3,97	0.000
26.01.07.06.001	Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck minimo 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n. 8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n. 4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni. Con sezione minima di cm 40x30 senza risalto. **euro (cinquanta/82)**	m	50,82	0.000
26.01.07.06.002	idem c.s. ...di cm 50x40 senza risalto.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (settanta/22)	m	70,22	0.000
26.01.07.06.003	idem c.s. ...di cm 50x50 senza risalto. **euro (ottantacinque/87)**	m	85,87	0.000
26.01.07.06.004	idem c.s. ...di cm 40x30 con risalti di cm 10x10 alle due estremità. **euro (cinquantaquattro/68)**	m	54,68	0.000
26.01.07.06.005	idem c.s. ...di cm 50x40 con risalti di cm 10x10 alle due estremità. **euro (settantaquattro/17)**	m	74,17	0.000
26.01.07.06.006	idem c.s. ...di cm 50x50 con risalti di cm 10x10 alle due estremità. **euro (ottantaotto/26)**	m	88,26	0.000
26.01.07.07.001	Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico di cantiere. Capacità m³ 5,00 ca. **euro (milletre/05)**	cad	1´003,05	0.000
26.01.07.07.002	idem c.s. ...Capacità m³ 10,00 ca. **euro (milleseicentosettantauno/73)**	cad	1´671,73	0.000
26.01.07.08.001	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 110. **euro (diciotto/37)**	m	18,37	0.000
26.01.07.08.002	idem c.s. ...Diametro mm 125. **euro (ventiuno/60)**	m	21,60	0.000
26.01.07.08.003	idem c.s. ...Diametro mm 160. **euro (trenta/10)**	m	30,10	0.000
26.01.07.09.001	Fossa biologica semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricata, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso lo scavo, il rinterro e l'allacciamento alla fognatura pubblica. Capacità fino a 12 utenti. **euro (millequattrocentocinquantacinque/56)**	cad	1´455,56	0.000
26.01.07.09.002	idem c.s. ...fino a 20 utenti. **euro (millenovecentosessantacinque/10)**	cad	1´965,10	0.000
26.01.07.09.003	idem c.s. ...fino a 35 utenti. **euro (duemilaseicentoquarantadue/40)**	cad	2´642,40	0.000
26.01.07.10.001	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 110. **euro (sessanta/58)**	m	60,58	0.000
26.01.07.10.002	idem c.s. ...Diametro mm 125. **euro (sessantatre/81)**	m	63,81	0.000
26.01.07.10.003	idem c.s. ...Diametro mm 160. **euro (settantadue/31)**	m	72,31	0.000
26.01.07.11	Fosso di guardia o canale di raccolta acque di lavorazione, realizzato in terra per sezioni trapezie sino a 0,6 m², eseguito con mezzo meccanico. **euro (ottantaotto/58)**	m	88,58	0.000
26.01.07.12	Rivestimento di fosso di guardia o di canale di raccolta acque di lavorazione di sezione trapezia sino a 0,6 m², con telo in pvc. **euro (cinque/64)**	m	5,64	0.000
	26.01.08. Impianto di potabilizzazione delle acque o di stoccaggio acque per uso igienico sanitario.			
26.01.08.01.001	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. In acciaio zincato tipo mannesman da 3/4 **euro (tredici/01)**	m	13,01	0.000
26.01.08.01.002	idem c.s. ...mannesman da 1 **euro (quindici/27)**	m	15,27	0.000
26.01.08.02.001	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione interrata, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. Compreso scavo e rinterro. In acciaio zincato tipo mannesman da 3/4			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquantacinque/21)	m	55,21	0.000
26.01.08.02.002	idem c.s. ...mannesman da 1 **euro (cinquantasette/49)**	m	57,49	0.000
26.01.08.03	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. **euro (cinquecentotrentaquattro/95)**	corpo	534,95	0.000
26.01.08.04.001	Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Capacità 1.000 litri. **euro (settecentosessantatre/30)**	cad	763,30	0.000
26.01.08.04.002	idem c.s. ...inox. Capacità 500 litri. **euro (seicentouno/60)**	cad	601,60	0.000
26.01.08.05	Pozzo idrico di approvvigionamento fabbisogno acqua potabile di cantiere. **euro (duecentoottantadue/83)**	m	282,83	0.000
26.01.08.06	Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 10.000 litri e trasporto fino a 10 Km. **euro (duecentosessantasette/48)**	cad	267,48	0.000
	26.01.09. Illuminazione di sicurezza.			
26.01.09.01	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile **euro (due/39)**	cad	2,39	0.000
26.01.09.02	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore e grado di protezione IP66. Costo d'uso giornaliero **euro (zero/97)**	cad	0,97	0.000
26.01.09.03	Illuminazione con lampada portatile da 200W. Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65. Costo d'uso mensile **euro (quattro/41)**	cad	4,41	0.000
26.01.09.04	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V). Esecuzione di illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti da 60 W con grado di protezione IP65 posti a intervalli di 5 m. Costo d'uso al metro lineare. **euro (quindici/76)**	m	15,76	0.000
26.01.09.05.001	Illuminazione di cantiere con faro alogeno. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile Faro da 500 W IP65. **euro (uno/45)**	cad	1,45	0.000
26.01.09.05.002	idem c.s. ...Faro da 1000 W IP65. **euro (due/42)**	cad	2,42	0.000
26.01.09.05.003	idem c.s. ...Faro da 1500 W IP65. **euro (tre/10)**	cad	3,10	0.000
26.01.09.06	Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo d'uso mensile **euro (sette/35)**	cad	7,35	0.000
26.01.09.07	Lampada antideflagrante portatile a batteria ricaricabile, compreso carica batteria. Costo d'uso mensile **euro (sedici/92)**	cad	16,92	0.000
26.01.09.08	Palo in legno di sostegno illuminazione di cantiere, di altezza fino a 6 metri. **euro (settantanove/28)**	cad	79,28	0.000
26.01.09.09	Tesata di fune metallica tra pali infissi nel terreno ad interasse di 3 m. **euro (quarantaotto/59)**	m	48,59	0.000
26.01.09.10.001	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x2,5 mm² **euro (tre/01)**	m	3,01	0.000
26.01.09.10.002	idem c.s. ...fascette. Sezione 3x4 mm² **euro (tre/62)**	m	3,62	0.000
26.01.09.10.003	idem c.s. ...fascette. Sezione 3x6 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quattro/55)	m	4,55	0.000
26.01.09.10.004	idem c.s. ...fascette. Sezione 3x10 mm² **euro (sei/29)**	m	6,29	0.000
26.01.09.10.005	idem c.s. ...fascette. Sezione 3x16 mm² **euro (otto/17)**	m	8,17	0.000
26.01.09.11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. **euro (venticinque/42)**	cad	25,42	0.000
26.01.09.12	Faretto IP65 da 60 W attacco E27. **euro (trenta/08)**	cad	30,08	0.000
	26.02 - Dispositivi di Protezione Collettiva (D.P.C.)			
	26.02.01 Protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti.			
26.02.01.01	Puntellatura di strutture con travi e tavole d'abete compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto del materiale prima e dopo l'intervento. Costo per tutta la durata dei lavori **euro (duecentoventiquattro/42)**	m³	224,42	0.000
26.02.01.02.001	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, eseguita con legname. Costo per tutta la durata dei lavori Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio **euro (trentatre/70)**	m²	33,70	0.000
26.02.01.02.002	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, eseguita con legname. Costo per tutta la durata dei lavori Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio **euro (quarantacinque/68)**	m²	45,68	0.000
26.02.01.03.001	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio **euro (ventisette/32)**	m²	27,32	0.000
26.02.01.03.002	idem c.s. ...dei lavori. Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio **euro (trentadue/66)**	m²	32,66	0.000
26.02.01.04.001	Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi, eseguita con legname, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio **euro (quaranta/32)**	m²	40,32	0.000
26.02.01.04.002	idem c.s. ...dei lavori Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio **euro (cinquantatre/53)**	m²	53,53	0.000
26.02.01.05.001	Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi, eseguita con struttura metallica e tavolato di legno, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori Fino ad un'altezza dal piano di calpestio di metri tre. **euro (trentatre/86)**	m²	33,86	0.000
26.02.01.05.002	idem c.s. ...dei lavori Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio. **euro (settantadue/43)**	m²	72,43	0.000
26.02.01.06	Puntello metallico. Costo d'uso mensile **euro (zero/41)**	cad	0,41	0.000
26.02.01.07.001	Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da cm 5 di spessore in legno d'abete, escluso la struttura verticale. Fino a metri 3,5 dal piano di calpestio. Costo per il primo mese **euro (venticinque/74)**	m²	25,74	0.000
26.02.01.07.002	idem c.s. ...a metri 6,0 dal piano di calpestio. Costo per il primo mese **euro (trentanove/12)**	m²	39,12	0.000
26.02.01.07.003	idem c.s. ...a metri 3,5 dal piano di calpestio. Costo per ogni mese successivo al primo **euro (venti/91)**	m²	20,91	0.000
26.02.01.07.004	Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da cm 5 di spessore in legno d'abete, escluso la struttura verticale. Fino a metri 6,0 dal piano di calpestio. Costo per ogni mese successivo al primo **euro (trentatre/09)**	m²	33,09	0.000
26.02.01.08.001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere **euro (seicentoventisei/84)**	m³	626,84	0.000
26.02.01.08.002	idem c.s. ...risulta. Con recupero di legname **euro (seicentoventicinque/77)**	m³	625,77	0.000
26.02.01.09.001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (diciassette/61)**	cad	17,61	51.789
26.02.01.09.002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (ventidue/66)**	cad	22,66	59.620
	26.02.02 Protezione contro la caduta di materiali dall'alto			
26.02.02.01.001	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese Di sporgenza m 1,20 dal ponteggio **euro (zero/80)**	m	0,80	0.000
26.02.02.01.002	idem c.s. ...sporgenza m 1,50 dal ponteggio **euro (zero/86)**	m	0,86	0.000
26.02.02.02.001	Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno. Costo d'uso per il primo mese **euro (ventidue/14)**	m²	22,14	0.000
26.02.02.02.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/88)**	m²	1,88	0.000
26.02.02.03.001	Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico. Costo d'uso per il primo mese **euro (ventiuno/49)**	m²	21,49	0.000
26.02.02.03.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/14)**	m²	2,14	0.000
26.02.02.04.001	Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato di legno. Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (ventiuno/75)**	m²	21,75	0.000
26.02.02.04.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/83)**	m²	1,83	0.000
26.02.02.05.001	Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato metallico. Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Costo d'uso per il primo mese **euro (ventiuno/26)**	m²	21,26	0.000
26.02.02.05.002	idem c.s. ...d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/08)**	m²	2,08	0.000
26.02.02.06	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori **euro (dodici/26)**	m	12,26	0.000
26.02.02.07.001	Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Formazione di armatura verticale e/o sub- verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendando così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il primo mese o frazione. **euro (diciannove/01)**	m²	19,01	0.000
26.02.02.07.002	idem c.s. ...stesso. Per ogni mese successivo o frazione. **euro (uno/11)**	m²	1,11	0.000
26.02.02.08.001	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura **euro (otto/74)**	m²	8,74	0.000
26.02.02.08.002	idem c.s. ...60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. **euro (otto/46)**	m²	8,46	0.000
26.02.02.08.003	idem c.s. ...60 mm. Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. **euro (quattro/51)**	m²	4,51	0.000
26.02.02.09.001	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. **euro (sei/24)**	m²	6,24	0.000
26.02.02.09.002	idem c.s. ...60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. **euro (otto/52)**	m²	8,52	0.000
26.02.02.09.003	idem c.s. ...60 mm. Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. **euro (due/60)**	m²	2,60	0.000
26.02.02.10.001	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita, senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m. Per profondità fino a 4 m. **euro (centosette/01)**	m²	107,01	0.000
26.02.02.10.002	idem c.s. ...m. Per ogni metro eccedente i primi 4 metri. **euro (sette/83)**	m²	7,83	0.000
26.02.02.10.003	idem c.s. ...m. Per il primo mese per profondità fino a 4 m **euro (diciassette/92)**	m²	17,92	0.000
26.02.02.10.004	idem c.s. ...m. Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m. **euro (due/44)**	m²xmese	2,44	0.000
26.02.02.11.001	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri. **euro (tre/58)**	m²	3,58	0.000
26.02.02.11.002	idem c.s. ...asservita. Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i primi 4 metri **euro (uno/95)**	m²xmese	1,95	0.000
	26.02.03 Protezione contro la caduta dall'alto.			
26.02.03.01.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio **euro (nove/56)**	m	9,56	0.000
26.02.03.01.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/34)**	m	2,34	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.02.03.02.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. **euro (undici/18)**	m	11,18	0.000
26.02.03.02.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/34)**	m	2,34	0.000
26.02.03.03.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane in presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio. **euro (sette/81)**	m	7,81	0.000
26.02.03.03.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese successivo al primo **euro (tre/66)**	m	3,66	0.000
26.02.03.04.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. **euro (quindici/56)**	m	15,56	0.000
26.02.03.04.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (tre/66)**	m	3,66	0.000
26.02.03.05.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. **euro (sedici/06)**	m	16,06	0.000
26.02.03.05.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/59)**	m	2,59	0.000
26.02.03.06.001	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. **euro (sedici/78)**	m	16,78	0.000
26.02.03.06.002	idem c.s. ...proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (due/61)**	m	2,61	0.000
26.02.03.07	Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno con tavole da 2 e 5 cm di spessore, corrimano posto ad un metro dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, chiodature verso l'interno. Costo mensile **euro (otto/76)**	cad	8,76	0.000
26.02.03.08.001	Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio Costo primo mese **euro (tredici/71)**	m²	13,71	0.000
26.02.03.08.002	idem c.s. ...smontaggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (uno/03)**	m²	1,03	0.000
26.02.03.09.001	Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 5. Nei solai e nel suolo. Costo primo mese **euro (otto/83)**	m²	8,83	0.000
26.02.03.09.002	Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 5. Nei solai. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo **euro (zero/99)**	m²	0,99	0.000
26.02.03.10.001	Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 10. Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con lamiera di spessore 10 mm fissate al solaio con viti; compreso il montaggio e lo smontaggio. Nei solai e nel suolo. Costo primo mese **euro (diciassette/52)**	cad	17,52	0.000
26.02.03.10.002	idem c.s. ...smontaggio. Nei solai. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (uno/99)	m²	1,99	0.000
26.02.03.11.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (ventidue/61)**	m²	22,61	34.144
26.02.03.11.002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (venticinque/83)**	m²	25,83	39.683
26.02.03.12.001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (venticinque/44)**	m²	25,44	37.382
26.02.03.12.002	idem c.s. ...fino a 20,00 m dal piano di campagna **euro (ventinove/41)**	m²	29,41	44.815
26.02.03.13.001	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna **euro (dodici/64)**	m²	12,64	63.845
26.02.03.13.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (quattordici/48)**	m²	14,48	66.782
26.02.03.14.001	Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'eventuale onere per la progettazione. In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (tredici/47)**	m²	13,47	65.256
26.02.03.14.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (quattordici/48)**	m²	14,48	66.782
26.02.03.15.001	Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (sette/27)**	cad	7,27	80.605
26.02.03.15.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (otto/94)**	cad	8,94	81.767
26.02.03.16.001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m **euro (uno/35)**	m²	1,35	0.000
26.02.03.16.002	idem c.s. ...fino a 20.0 m **euro (uno/35)**	m²	1,35	0.000
26.02.03.16.003	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10.0 m **euro (uno/89)**	m²	1,89	0.000
26.02.03.16.004	idem c.s. ...valutati a superficie per H fino a 20.0 m **euro (uno/89)**	m²	1,89	0.000
26.02.03.16.005	idem c.s. ...valutati a giunto per H fino a 10.0 m **euro (uno/06)**	cad	1,06	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.02.03.16.006	idem c.s. ...valutati a giunto per H fino a 20.0 m **euro (uno/06)**	cad	1,06	0.000
26.02.03.17.001	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto. Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (quattro/19)**	m²	4,19	69.928
26.02.03.17.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (cinque/87)**	m²	5,87	74.787
26.02.03.18.001	Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso: piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (sei/36)**	m²	6,36	69.025
26.02.03.18.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (sei/89)**	m²	6,89	63.716
26.02.03.19.001	Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna **euro (quattro/40)**	cad	4,40	76.591
26.02.03.19.002	idem c.s. ...fino a 20,0 m dal piano di campagna **euro (sei/42)**	cad	6,42	79.751
26.02.03.20.001	Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00 In castelli prefabbricati valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (due/53)**	m²	2,53	86.957
26.02.03.20.002	idem c.s. ...oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (tre/37)**	m²	3,37	86.944
26.02.03.20.003	Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00 In tubi e giunti valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (tre/37)**	m²	3,37	86.944
26.02.03.20.004	idem c.s. ...valutati a superficie oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (tre/71)**	m²	3,71	87.062
26.02.03.20.005	idem c.s. ...valutati a giunto oltre m 3,00 fino a m 10,0 **euro (uno/18)**	cad	1,18	87.288
26.02.03.20.006	idem c.s. ...valutati a giunto oltre m 10,00 fino a m 20,0 **euro (uno/44)**	cad	1,44	86.806
26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. **euro (quattro/50)**	cad	4,50	0.000
26.02.03.22.001	Linea di ancoraggio su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla struttura con piastra e tasselli, poste a una distanza non superiore a 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese **euro (undici/89)**	m	11,89	0.000
26.02.03.22.002	idem c.s. ...e lo smontaggio e il nolo a caldo di autopiattaforma. Costo fino ad un mese **euro (ventinove/68)**	m	29,68	0.000
26.02.03.23	Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con aste a traliccio in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastre e tasselli, ad una distanza reciproca di metri 4, cavo metallico teso tra le aste (norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese **euro (undici/48)**	m	11,48	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.02.03.24	Sistema di ancoraggio per lavori in pozzi con supporto a tre bracci telescopici, completo di verricello a mano. Costo fino ad un mese **euro (cinquantadue/38)**	cad	52,38	0.000
26.02.03.25	Rete di sicurezza per lavori di prefabbricazione di dimensioni 10x10 metri, in maglia di nylon da cm 3 di lato e treccia da mm 3, completa di fune perimetrale da mm 18, ancorata con cavi metallici ai pilastri con cravatte metalliche. Compreso il montaggio e lo smontaggio. **euro (tre/41)**	m²	3,41	0.000
26.02.03.26	Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture quando si temono rotture localizzate. Costo mensile **euro (sei/68)**	m	6,68	0.000
	26.02.04 Protezione contro gli urti			
26.02.04.01	Protezione sommità di ferri d'armatura con canalina in PVC di sviluppo cm 20. Per tutta la durata del lavoro **euro (nove/68)**	m	9,68	0.000
26.02.04.02	Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Per tutta la durata del lavoro **euro (uno/58)**	m	1,58	0.000
26.02.04.03	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro **euro (zero/77)**	cad	0,77	0.000
26.02.04.04	Protezione nodi di ponteggio con gusci in PVC. Costo d'uso annuale **euro (cinque/53)**	m	5,53	0.000
26.02.04.05	Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con copritesta in PVC. Costo d'uso annuale **euro (zero/55)**	cad	0,55	0.000
	26.02.05 Protezioni contro l'elettricità			
26.02.05.01.001	Pedana isolante per interno in polipropilene con piano di calpestio antisdrucciolo. Dimensioni cm 50x50x4. Costo d'uso mensile Collaudata per 30 kV. **euro (uno/85)**	cad	1,85	0.000
26.02.05.01.002	idem c.s. ...Collaudata per 45 KV. **euro (due/35)**	cad	2,35	0.000
26.02.05.02.001	Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Costo d'uso mensile Collaudato per 20 KV. Dimensioni 1,5x1,0 m. **euro (zero/81)**	cad	0,81	0.000
26.02.05.02.002	idem c.s. ...Collaudato per 50 KV. Dimensioni 1,5x1,0 m. **euro (zero/95)**	cad	0,95	0.000
26.02.05.02.003	idem c.s. ...Collaudato per 30 KV. Dimensioni 1,0x30 m, spessore 3 mm. **euro (tre/90)**	cad	3,90	0.000
26.02.05.02.004	idem c.s. ...Collaudato per 40 KV. Dimensioni 1,0x30 m, spessore 4,5 mm. **euro (cinque/66)**	cad	5,66	0.000
	26.02.06 Protezione contro scintille, schegge e polveri.			
26.02.06.01	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile **euro (dieci/99)**	cad	10,99	0.000
26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. **euro (quattro/36)**	m²	4,36	0.000
26.02.06.03	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. **euro (tredici/21)**	m²	13,21	0.000
26.02.06.04	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente **euro (dodici/06)**	m²	12,06	0.000
	26.02.07 Protezioni nelle bonifiche dall'amianto			
26.02.07.01	Prefiltro con cornice metallica per estrattori. Monouso **euro (cinque/85)**	cad	5,85	0.000
26.02.07.02	Filtro assoluto per estrattori classe H13 conforme a direttiva CEN EN 1822. Costo d'uso mensile. **euro (centododici/84)**	cad	112,84	0.000
26.02.07.03	Unità a tre stadi versatile ed innovativa, per la decontaminazione del personale. Struttura in pannelli in materiale plastico resistente con struttura metallica. Dimensioni indicative di cm 100x300x220. Completa di attacchi per il prelievo dell'acqua. Costo d'uso mensile. **euro (ottantauno/81)**	cad	81,81	0.000
26.02.07.04	Cabina aggiuntiva all'U.D.P. a 3 stadi. Dimensioni indicative di cm 100x102x220. Struttura in metallo. Costo d'uso mensile. **euro (venticinque/55)**	cad	25,55	0.000
26.02.07.05	Estrattore con motore singolo da 240 Watt, portata 500 m³/h. Completo di regolazione di portata e manometro. Per confinamento dinamico fino a m³ 125 ca. Completo di prefiltro e filtro assoluto. Costo d'uso mensile. **euro (quarantauno/03)**	cad	41,03	0.000
26.02.07.06	Rotoli di polietilene per la protezione da polveri. Monouso **euro (due/17)**	kg	2,17	0.000
26.02.07.07	Tuta in Tyvek con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie, conforme alle direttive CEE. DPI di III categoria. Monouso **euro (zero/22)**	cad	0,22	0.000
26.02.07.08	Speciali copriscarpe con gambale, elastico e lacci di chiusura, da utilizzare in caso di interventi in zone confinate. Monouso **euro (zero/04)**	paio	0,04	0.000
26.02.07.09	Guanti antistatici in Tyvek con elastico ai polsi, per lavori in aree confinate. Monouso **euro (zero/04)**	paio	0,04	0.000
26.02.07.10.001	Esecuzione di analisi per lidentificazione qualitativa di fibre di amianto in campioni in massa mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica a luce polarizzata (MOLP) effettuata da personale qualificato; la prestazione comprende il prelievo del campione, leffettuazione dellanalisi con tecnica MOLP da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende lonere di impegno del personale qualificato per il prelievo e lassistenza da parte dellimpresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi **euro (duecentoventiotto/04)**	cad	228,04	0.000
26.02.07.10.002	idem c.s. ...il prelievo. Per ogni ora di prelievo successiva alla prima **euro (sessantaotto/71)**	h	68,71	0.000
26.02.07.11.001	Esecuzione di analisi per lidentificazione qualitativa di fibre di amianto in campioni in massa di materiali in matrici resinose (come pavimenti in linoleum) con la tecnica di analisi in difrattometria a raggi X (DRX) ovvero analisi a raggi infrarossi a trasformata di Fourier (FT/IR); la prestazione comprende il prelievo del campione, leffettuazione dellanalisi con tecnica di analisi in difrattometria a raggi X (DRX) ovvero analisi a raggi infrarossi a trasformata di Fourier (FT/IR) da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende lonere di impegno del personale qualificato per il prelievo e lassistenza da parte dellimpresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi **euro (duecentotrentaotto/40)**	cad	238,40	0.000
26.02.07.11.002	idem c.s. ...il prelievo. Per ogni ora di prelievo successiva alla prima **euro (sessantaotto/71)**	h	68,71	0.000
26.02.07.12.001	Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase mediante in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende lonere di impegno del personale qualificato per il prelievo e lassistenza da parte			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dellimpresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi **euro (duecentocinquantatre/94)**	cad	253,94	0.000
26.02.07.12.002	idem c.s. ...il prelievo. Per ogni ora di prelievo successiva alla prima **euro (sessantaotto/71)**	h	68,71	0.000
26.02.07.13.001	Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia elettronica a scansione SEM. La prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica della microscopia elettronica a scansione SEM, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende lonere di impegno del personale qualificato per il prelievo, i filtri ed il nolo dellattrezzatura e lassistenza da parte dellimpresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi **euro (cinquecentoquarantasette/98)**	cad	547,98	0.000
26.02.07.13.002	idem c.s. ...il prelievo. Per ogni ora di prelievo successiva alla prima **euro (sessantaotto/71)**	h	68,71	0.000
	26.02.08 Accertamenti sanitari obbligatori			
26.02.08.01.001	Accertamenti sanitari obbligatori comprensivi di visita ed esami Per i lavoratori addetti alla bonifica dell'amianto **euro (quarantacinque/34)**	cad	45,34	0.000
26.02.08.01.002	idem c.s. ...i lavoratori che utilizzano solventi **euro (novanta/67)**	cad	90,67	0.000
26.02.08.01.003	idem c.s. ...i lavoratori che utilizzano olii, catrami e bitumi **euro (novanta/67)**	cad	90,67	0.000
	26.03 - Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)			
	26.03.01 Protezioni del capo			
26.03.01.01.001	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile **euro (zero/56)**	cad	0,56	0.000
26.03.01.01.002	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Dielettrico. Completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile **euro (uno/06)**	cad	1,06	0.000
26.03.01.01.003	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Dielettrico. Per utilizzo a basse temperature, completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile **euro (uno/54)**	cad	1,54	0.000
26.03.01.02	Cappuccio in polipropilene specifico per saldatura. D.P.I. di I° categoria. Monouso. **euro (uno/29)**	cad	1,29	0.000
26.03.01.03	Schermo di protezione del viso completo di adattatore per casco. Costo d'uso mensile **euro (uno/60)**	cad	1,60	0.000
	26.03.02 Protezioni dell'udito			
26.03.02.01.001	Inserto auricolare antirumore preformato. Riutilizzabile Con cordino. **euro (due/06)**	coppia	2,06	0.000
26.03.02.01.002	idem c.s. ...preformato. Riutilizzabile Modellabile manualmente. **euro (zero/12)**	coppia	0,12	0.000
26.03.02.02.001	Inserti auricolari ad archetto Inserti auricolari ad archetto conformi alla norma UNI-EN 352-2. **euro (tre/60)**	cad	3,60	0.000
26.03.02.02.002	Inserti auricolari ad archetto Tamponi ricambio per archetto **euro (zero/14)**	cad	0,14	0.000
26.03.02.03	Cuffie auricolari per elmetto. SNR = 26 dB. Costo d'uso mensile **euro (due/06)**	cad	2,06	0.000
26.03.02.04	Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma Uni-En 352-1. Costo d'uso mensile **euro (zero/53)**	cad	0,53	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.03.02.05	Kit di ricambio per cuffia antirumore. Costo d'uso mensile **euro (zero/38)**	cad	0,38	0.000
26.03.02.06	Cuffia antirumore attiva. Conforme alle norme Uni-En 351-1, Uni-En 352-3 e Uni-En 351-4. Costo d'uso mensile **euro (quattro/59)**	cad	4,59	0.000
	26.03.03 Protezioni degli occhi e del viso			
26.03.03.01	Occhiale monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Conforme norme EN 166. Costo d'uso mensile **euro (zero/68)**	cad	0,68	0.000
26.03.03.02	Occhiale bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Conforme alle norme EN 166 ed EN 170. Costo d'uso mensile **euro (uno/81)**	cad	1,81	0.000
26.03.03.03	Occhiali di protezione per saldatura a coppe in alluminio con bordo in materiale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Conforme alle norme EN 175, EN 166 ed EN 169. Costo d'uso mensile **euro (uno/34)**	cad	1,34	0.000
26.03.03.04	Calotta per applicazione di visiera di protezione completa di fascia imbottita sostituibile e bardatura regolabile. Conforme alla norma EN 166. Costo d'uso mensile **euro (uno/71)**	cad	1,71	0.000
26.03.03.05	Visiera di protezione in policarbonato incolore trasparente 200 mm; conforme alla norma EN 166. Costo d'uso mensile **euro (uno/66)**	cad	1,66	0.000
26.03.03.06	Visiera di protezione in acetato incolore trasparente 200 mm; conforme alla norma EN 166. Costo d'uso mensile **euro (uno/66)**	cad	1,66	0.000
26.03.03.07	Visiera di protezione in policarbonato verde antiriflesso 200 mm; conforme alle norme EN 166 ed EN 172. Costo d'uso mensile **euro (due/17)**	cad	2,17	0.000
26.03.03.08	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) 200 mm; conforme alle norme EN 166 ed EN 169. Costo d'uso mensile **euro (due/99)**	cad	2,99	0.000
26.03.03.09	Occhiale di sicurezza per attività di alto rischio e uso prolungato, protezione da raggi laser. Conforme alla norma EN 166 ed EN 167. Costo d'uso mensile **euro (tre/82)**	cad	3,82	0.000
26.03.03.10	Occhiale a mascherina con ventilazione indiretta, creato per resistere alle aggressioni di sostanze chimiche. Bardatura elastica, a regolazione rapida. Conforme alle norme EN 166 ed EN 170. Costo d'uso mensile **euro (uno/69)**	cad	1,69	0.000
26.03.03.11	Maschera passiva per saldatura completa in materiale termoplastico rinforzato. Vetrini intercambiabili in funzione della protezione desiderata. Conforme alla norma EN175. Costo d'uso mensile **euro (quattro/09)**	cad	4,09	0.000
26.03.03.12	Vetro inattinico per maschera di saldatura. Conforme alle norme EN 175 ed EN 169. Costo d'uso mensile **euro (zero/33)**	cad	0,33	0.000
	26.03.04 Protezioni delle vie respiratorie			
26.03.04.01.001	Facciale filtrante Per particelle solide non nocive. Senza valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso **euro (uno/09)**	cad	1,09	0.000
26.03.04.01.002	Facciale filtrante Per particelle solide non nocive. Con valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso **euro (uno/91)**	cad	1,91	0.000
26.03.04.01.003	Facciale filtrante Per particelle solide non nocive. Senza valvola. Protezione FFP2. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso **euro (uno/38)**	cad	1,38	0.000
26.03.04.01.004	Facciale filtrante Per particelle solide non nocive. Con valvola. Protezione FFP2. Conforme alla norma			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Uni-EN 149. Monouso **euro (due/04)**	cad	2,04	0.000
26.03.04.01.005	Facciale filtrante Per particelle solide non nocive. Con valvola. Protezione FFP3. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso **euro (sei/28)**	cad	6,28	0.000
26.03.04.02.001	Semimaschera In gomma sintetica. Struttura a due filtri. Bardatura a due tiranti. Conforme alla norma Uni-En 140. Costo d'uso mensile. **euro (zero/62)**	cad	0,62	0.000
26.03.04.02.002	Semimaschera In gomma siliconica. Struttura a due filtri. Bardatura a due tiranti. Conforme alla norma Uni-En 140. Costo d'uso mensile **euro (zero/90)**	cad	0,90	0.000
26.03.04.03.001	Maschera a pieno facciale Con schermo in policarbonato, resistente a graffi e urti. Facciale in materiale elastomerico ipoallergenico. Struttura a due filtri. Bardatura a 4 elastici. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e due raccordi filettati per filtri. Conforme alla norma UNI-EN 136 - classe I. Costo d'uso mensile. **euro (nove/75)**	cad	9,75	0.000
26.03.04.03.002	Maschera a pieno facciale In gomma siliconica resistente. Doppio bordo di tenuta sul viso. Struttura a due filtri. Bardatura a 6 elastici. Schermo in policarbonato: resistente a graffi e urti. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e due raccordi filettati per filtri. Conforme alla norma Uni-En 136 classe II. Costo d'uso mensile. **euro (nove/64)**	cad	9,64	0.000
26.03.04.04	Autorespiratore ad aria compressa. Pressione massima di carica: 200 bar. Completo di maschera e bombola da 7 litri. Conforme alla norma UNI-EN 137. Costo d'uso mensile. **euro (quattro/42)**	cad	4,42	0.000
26.03.04.05.001	Bombola d'aria compressa per autorespiratori Capacità 3 litri. **euro (zero/85)**	cad	0,85	0.000
26.03.04.05.002	idem c.s. ...autorespiratori Capacità 4 litri. **euro (zero/88)**	cad	0,88	0.000
26.03.04.05.003	idem c.s. ...autorespiratori Capacità 7 litri. **euro (uno/03)**	cad	1,03	0.000
26.03.04.06.001	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe A2 per gas e vapori organici. **euro (nove/32)**	cad	9,32	0.000
26.03.04.06.002	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2- B2 per gas e vapori organici e inorganici **euro (quindici/04)**	cad	15,04	0.000
26.03.04.06.003	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2- B2-P3 per gas organici, inorganici e polveri. **euro (ventidue/13)**	cad	22,13	0.000
26.03.04.06.004	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2- B2-E2-K1-P3 polivalente. **euro (diciassette/06)**	cad	17,06	0.000
26.03.04.06.005	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2- B2-E2-K2-P3 polivalente. **euro (venticinque/54)**	cad	25,54	0.000
26.03.04.06.006	idem c.s. ...Classe A2- P2 per gas e vapori organici e polveri **euro (quattordici/00)**	cad	14,00	0.000
26.03.04.06.007	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2- P3 per gas organici e polveri. **euro (diciotto/08)**	cad	18,08	0.000
26.03.04.06.008	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B2 per gas inorganici **euro (tredici/48)**	cad	13,48	0.000
26.03.04.06.009	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B2- P3 per gas inorganici e polveri. **euro (diciannove/42)**	cad	19,42	0.000
26.03.04.06.010	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E2 per anidride solforosa **euro (quattordici/13)**	cad	14,13	0.000
26.03.04.06.011	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E2- P2 per anidride solforosa e polveri.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (diciotto/64)	cad	18,64	0.000
26.03.04.06.012	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K2 per ammoniaca **euro (quattordici/13)**	cad	14,13	0.000
26.03.04.06.013	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K2- P2 per ammoniaca e polveri. **euro (diciotto/64)**	cad	18,64	0.000
26.03.04.06.014	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K2- P3 per ammoniaca e polveri. **euro (trentadue/54)**	cad	32,54	0.000
26.03.04.06.015	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe P3 per polveri e fumi **euro (otto/19)**	cad	8,19	0.000
26.03.04.07.001	Filtro per maschera o semimaschera in resina sintetica dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe A1 per gas e vapori organici. **euro (sette/42)**	cad	7,42	0.000
26.03.04.07.002	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A1-P1 per gas organici e polveri. **euro (sette/24)**	cad	7,24	0.000
26.03.04.07.003	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A1-P3 per vapori organici e polveri. **euro (nove/84)**	cad	9,84	0.000
26.03.04.07.004	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2 per gas e vapori organici. **euro (nove/07)**	cad	9,07	0.000
26.03.04.07.005	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2-P2 per gas organici e polveri. **euro (quattordici/39)**	cad	14,39	0.000
26.03.04.07.006	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2-P3 per gas organici e polveri. **euro (diciassette/25)**	cad	17,25	0.000
26.03.04.07.007	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A2-B2-E2-K1-P3 polivalente. **euro (diciannove/42)**	cad	19,42	0.000
26.03.04.07.008	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B1 per gas e vapori inorganici. **euro (sette/73)**	cad	7,73	0.000
26.03.04.07.009	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B1-P3 per vapori inorganici e polveri. **euro (dieci/37)**	cad	10,37	0.000
26.03.04.07.010	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B2 per gas e vapori inorganici. **euro (undici/35)**	cad	11,35	0.000
26.03.04.07.011	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe B2-P3 per gas inorganici e polveri. **euro (diciotto/03)**	cad	18,03	0.000
26.03.04.07.012	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E1 per anidride solforosa. **euro (otto/09)**	cad	8,09	0.000
26.03.04.07.013	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E1-P3 per anidride solforosa e polveri. **euro (dieci/87)**	cad	10,87	0.000
26.03.04.07.014	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E2 per anidride solforosa. **euro (undici/90)**	cad	11,90	0.000
26.03.04.07.015	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe E2-P2 per anidride solforosa e polveri. **euro (diciotto/11)**	cad	18,11	0.000
26.03.04.07.016	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K1 per ammoniaca. **euro (otto/09)**	cad	8,09	0.000
26.03.04.07.017	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K1-P3 per ammoniaca e polveri. **euro (dieci/87)**	cad	10,87	0.000
26.03.04.07.018	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K2 per ammoniaca. **euro (undici/90)**	cad	11,90	0.000
26.03.04.07.019	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe K2-P2 per ammoniaca e polveri. **euro (diciotto/11)**	cad	18,11	0.000
26.03.04.07.020	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe P2 per polvere, fumi e nebbie. **euro (sei/12)**	cad	6,12	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.03.04.07.021	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe P3 antipolvere. **euro (otto/19)**	cad	8,19	0.000
26.03.04.07.022	idem c.s. ...Bigiornaliero Classe A1-B1 per vapori organici e inorganici. **euro (otto/55)**	cad	8,55	0.000
26.03.04.08	Filtro FFP3 per maschera con respirazione assistita. Settimanale **euro (sette/03)**	cad	7,03	0.000
	26.03.05 Protezioni delle mani e delle braccia			
26.03.05.01.001	Guanti Monouso sintetico in nitrile. Offre resistenza chimica a detersivi e detergenti. Conforme alle norme: EN 420, EN 374-2 ed EN 374-3. DPI III categoria. **euro (zero/07)**	paio	0,07	0.000
26.03.05.01.002	Guanti Monouso in polivinilcloruro. Modesta resistenza chimica a detersivi e detergenti diluiti. Totalmente esente da lattice. Conforme alle norme: EN 420, EN 374-2 ed EN 374-3. DPI III categoria. **euro (zero/03)**	paio	0,03	0.000
26.03.05.01.003	Guanti Monouso in lattice naturale con polvere, resiste agli acidi, alle basi, agli alcoli. DPI III categoria. Conforme alle norme: EN 374, EN 420 ed EN 374-2. **euro (zero/05)**	paio	0,05	0.000
26.03.05.01.004	Guanti In crosta con manichetta. Palmo rinforzato. DPI di II categoria. Conforme alle norme: EN 388 ed EN 420. Costo d'uso mensile **euro (sei/46)**	paio	6,46	0.000
26.03.05.01.005	Guanti In nitrile. Resistenza meccanica ed agli agenti chimici. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374 ed EN 374-2. Costo d'uso mensile **euro (uno/70)**	paio	1,70	0.000
26.03.05.01.006	Guanti In neoprene. Protegge dagli agenti chimici in applicazioni di media gravosità. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374 e EN 374-2. Costo d'uso mensile **euro (uno/60)**	paio	1,60	0.000
26.03.05.01.007	Guanti In PVC. Resistenza superiore all'abrasione. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374. Costo d'uso mensile **euro (sette/51)**	paio	7,51	0.000
26.03.05.01.008	Guanti Per operazioni di saldatura. DPI di II categoria. Conforme alle norme: EN 388, EN 420 e EN 407. Costo d'uso mensile **euro (tre/19)**	paio	3,19	0.000
26.03.05.01.009	Guanti Per isolamento dal freddo, repellente. DPI di II categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388 e EN 511. Costo d'uso mensile **euro (quattro/38)**	paio	4,38	0.000
26.03.05.01.010	Guanti Anticalore con protezione della mano e del polso per protezione dal calore fino a 250°C. Certificato CE come DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420 EN 388 e EN 407. Costo d'uso mensile **euro (quattro/82)**	paio	4,82	0.000
26.03.05.01.011	Guanti Manicotto anticalore con resistenza ai tagli. Certificato CE come guanto di III categoria. Conforme alle norme: EN 388 e EN 407. Costo d'uso mensile **euro (sei/23)**	paio	6,23	0.000
26.03.05.02.001	Guanto dielettrico conforme alla norma EN 60903 classe 0 RC (resistenza ad acido, ozono ed olio, resistenza meccanica ed alle basse temperature), realizzato in lattice naturale. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 60903 cl. 0 RC e CEI 903 Per tensione d'utilizzo 1000 V **euro (quattro/64)**	paio	4,64	0.000
26.03.05.02.002	idem c.s. ...tensione d'utilizzo 7500 V **euro (sei/21)**	paio	6,21	0.000
26.03.05.02.003	idem c.s. ...tensione d'utilizzo 17000 V **euro (sette/12)**	paio	7,12	0.000
	26.03.06 Protezioni dei piedi e delle gambe			
26.03.06.01.001	Scarpe di sicurezza. Costo d'uso mensile Scarpa bassa in crosta scamosciata forata con puntale in acciaio e lamina antiperforazione. Antiscivolo. UNI EN 345 S1P. **euro (otto/51)**	paio	8,51	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.03.06.01.002	Scarpe di sicurezza. Costo d'uso mensile Scarpa alta in pelle ingrassata idrorepellente con suola antisdrucciolo; soletta antistatica, puntale in acciaio, lamina antiperforazione e salvamalleolo. Conforme alla norma UNI EN 345 S3. **euro (dieci/46)**	paio	10,46	0.000
26.03.06.02.001	Stivali. Costo d'uso mensile Stivale in pelle. Suola in poliuretano; soletta estraibile antistatica. Rivestimento ad elevato isolamento termico, traspirante. Dotato di puntale in acciaio e lamina antiperforazione in acciaio. Conforme alla norma UNI EN 345 S3. **euro (dieci/85)**	paio	10,85	0.000
26.03.06.02.002	Stivali. Costo d'uso mensile Stivale al ginocchio in gomma naturale. Suola con scolpitura carro armato. Fodera interna. Senza puntale. Conforme alla norma UNI EN 347. **euro (due/53)**	paio	2,53	0.000
26.03.06.02.003	Stivali. Costo d'uso mensile Stivale in PVC. Antiacido. Suola con scolpitura carro armato. Dotato di puntale e lamina antiforo. Conforme alla norma UNI EN 345 S5. **euro (due/38)**	paio	2,38	0.000
26.03.06.02.004	Stivali. Costo d'uso mensile Stivali sicurezza in gomma. Con puntale e lamina in acciaio. Alta protezione, antiscivolo. Conforma alla norma EN 345-1 categoria S5. **euro (quattro/80)**	paio	4,80	0.000
26.03.06.02.005	Stivali. Costo d'uso mensile Stivale tuttacoscia realizzato in PVC. Suola con scolpitura tipo carro armato. Certificato CE per rischi minimi. **euro (quattro/13)**	paio	4,13	0.000
26.03.06.02.006	Stivali. Costo d'uso mensile Stivale per isolamento dielettrico, in classe di protezione 1 con idoneità per tensioni di esercizio fino a 10000V. Conforme alla norma UNI-EN 347-1; omologazione Enel. **euro (undici/43)**	paio	11,43	0.000
26.03.06.03	Ghette per saldatura in pelle crosta. D.P.I. 2a Categoria. Conforme alla norma UNI-EN 470. Costo d'uso mensile **euro (uno/42)**	paio	1,42	0.000
26.03.06.04.001	Calzari e sovrascarpe In Tyvek per la protezione chimica dai liquidi. D.P.I. di I° categoria. Monouso **euro (uno/98)**	paio	1,98	0.000
26.03.06.04.002	Calzari e sovrascarpe Sovrascarpe in polipropilene per la protezione dalle polveri. Monouso **euro (zero/20)**	coppia	0,20	0.000
26.03.06.05	Sovrascarpe in Tyvek per la protezione dai liquidi. Monouso **euro (zero/60)**	paio	0,60	0.000
26.03.06.06.017	Ginocchiera in gomma. Costo d'uso mensile Con chiusura gancio. **euro (tre/03)**	paio	3,03	0.000
26.03.06.06.018	idem c.s. ...Con chiusura velcro. **euro (sei/10)**	paio	6,10	0.000
	26.03.07 Protezioni del tronco e dell'addome			
26.03.07.01	Grembiule per saldatura in pelle crosta. Taglia unica. Dimensioni: cm 60x90. D.P.I. 2a Categoria. Conforme alla norma UNI-EN 470. Costo d'uso mensile **euro (uno/98)**	cad	1,98	0.000
26.03.07.02	Grembiuli in Tyvek a pettorina. Costo d'uso mensile **euro (uno/54)**	cad	1,54	0.000
26.03.07.03	Giacca per saldatura in pelle crosta. D.P.I. 2a Categoria. Conforme alla norma UNI-EN 470. Costo d'uso mensile **euro (sei/68)**	cad	6,68	0.000
26.03.07.04	Pantalone per saldatura idoneo per proteggere dal contatto con fiamme, calore radiante e convettivo e da piccoli spruzzi di metallo fuso. Conforme alle norme UNI EN 470/1 ed UNI EN 531. Costo d'uso mensile **euro (cinque/41)**	cad	5,41	0.000
	26.03.08 Indumenti protettivi			
26.03.08.01	Bretella alta visibilità in tessuto sintetico con bande rifrangenti. Costo d'uso mensile **euro (uno/67)**	cad	1,67	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
26.03.08.02	Gilet alta visibiltà in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (zero/53)**	cad	0,53	0.000
26.03.08.03	Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (quattro/03)**	cad	4,03	0.000
26.03.08.04	Pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (tre/17)**	cad	3,17	0.000
26.03.08.05	Salopette alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (quattro/01)**	cad	4,01	0.000
26.03.08.06	Giaccone impermeabile, traspirante e con fodera termica. Costo d'uso mensile **euro (nove/07)**	cad	9,07	0.000
26.03.08.07	Giaccone alta visibilità impermeabile. Tessuto traspirante con bande rifrangenti. Imbottitura e cappuccio. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (otto/57)**	cad	8,57	0.000
26.03.08.08	Cappotto impermeabile giallo in pvc/poliestere con cappuccio, e fori di areazione. Costo d'uso mensile **euro (zero/60)**	cad	0,60	0.000
26.03.08.09	Completo antipioggia (giubbotto e pantaloni) ad alta visibilità con bande rifrangenti. Conforme alla norma Uni-En 471. Costo d'uso mensile **euro (dieci/24)**	cad	10,24	0.000
26.03.08.10	Tuta in Tyvek traspirante con cappuccio. D.P.I. di I° categoria. Costo d'uso mensile **euro (uno/15)**	cad	1,15	0.000
26.03.08.11	Tuta alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile **euro (sei/32)**	cad	6,32	0.000
26.03.08.12	Tuta in polipropilene con cappuccio, per protezione contro le polveri. D.P.I. di III° cat. tipo 5/6. Costo d'uso mensile **euro (uno/23)**	cad	1,23	0.000
	26.03.09 Protezioni anticaduta			
26.03.09.01	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali, cintura di posizionamento, con attacco dorsale o sternale, completa di moschettone di aggancio. Costo d'uso mensile **euro (uno/70)**	cad	1,70	0.000
26.03.09.02	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali con attacco dorsale o sternale. Costo d'uso mensile **euro (zero/69)**	cad	0,69	0.000
26.03.09.03	Cintura di posizionamento sul lavoro. Costo d'uso mensile **euro (zero/65)**	cad	0,65	0.000
26.03.09.04	Moschettone in lega leggera con chiusura automatica. Costo d'uso mensile **euro (zero/36)**	cad	0,36	0.000
26.03.09.05	Anticaduta retrattile con cavo in acciaio galvanizzato diametro 4 mm, carter in acciaio, completo di moschettone di sicurezza a doppia chiusura. Cavo lunghezza 30 metri. Costo d'uso mensile **euro (ventiuno/12)**	cad	21,12	0.000
26.03.09.06	Anticaduta retrattile con carter in materiale composito anticorrosione e nastro in poliammide ultraleggero. Sagola in poliammide larghezza 20 mm. Lunghezza 6 metri. Completo di moschettone superiore per ancoraggio. Costo d'uso mensile **euro (dodici/42)**	cad	12,42	0.000
26.03.09.07	Cordino di posizionamento sul lavoro realizzato in corda di poliammide, lunghezza m. 2 completo di dissipatore d'energia. Dotato di moschettone. Costo d'uso mensile **euro (uno/84)**	cad	1,84	0.000
26.03.09.08	Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile **euro (zero/99)**	cad	0,99	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	26.04 - Progettazione			
	26.04.01 Dispositivi anticaduta			
26.04.01.001	Redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m, o difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, ai sensi delle vigenti normative da parte di ingegnere o architetto abilitati. Per superficie di ponteggio fino a m² 1.250 **euro (cinquecentosessantatre/17)**	a corpo	563,17	0.000
26.04.01.002	idem c.s. ...abilitati. Per ogni metro quadrato di ponteggio eccedente i 1.250 **euro (zero/45)**	m²	0,45	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	27 EDILIZIA SOSTENIBILE - PRIMI ELEMENTI			
	27.01 - Strutture verticali			
27.01.001*	Muratura di mattoni pieni con mattoni nuovi di argille prive di agenti chimici. Muratura di mattoni pieni legati con malta di calce idraulica naturale priva di sostanze di sintesi e sabbia, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni nuovi di argille prive di agenti chimici. **euro (cinquecentoottantacinque/99)**	m³	585,99	29.150
27.01.002*	Muratura in blocchi termici portanti. Muratura in blocchi termici portanti di argilla naturale esenti da prodotti di sintesi non radioattivi caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, legata con malta di legante pozzolanico o di calce idraulica naturale priva di elementi di sintesi, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro. **euro (trecentosessantacinque/24)**	m³	365,24	37.480
27.01.003*.001	Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale. Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, ad incastro per leliminazione di ponti termici, legati con malta di calce idraulica naturale, priva di sostanze di sintesi e sabbia, ad uno o più fronti, in fondazione o in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresature, la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita. Ad una testa. **euro (settantauno/17)**	m²	71,17	52.600
27.01.003*.002	idem c.s. ...lopera finita. Di spessore superiore ad una testa. **euro (trecentodiciannove/19)**	m³	319,19	42.880
27.01.004*	Formazione di muratura in foglio con forati di argille naturali. Formazione di muratura in foglio con forati dello spessore di cm. 8, di argille naturali prive di agenti chimici, legati con malta di calce idraulica naturale priva di elementi di sintesi. E' compresa la formazione di piattabande, spallette, lesene etc. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. **euro (quarantacinque/28)**	m²	45,28	48.640
27.01.005*.001	Muratura di mattoni pesanti in terra cruda. Muratura di mattoni pesanti in terra cruda di opportuna granulometria e composizione delle dimensioni di circa cm 24x11,5x7,1 legati con malta da muro a base di argilla. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quantaltro occorre per dare lopera finita. Ad una testa. **euro (novantatre/50)**	m²	93,50	32.510
27.01.005*.002	idem c.s. ...lopera finita. Di spessore superiore ad una testa. **euro (seicentodieci/51)**	m³	610,51	36.670
27.01.006*	Sistema modulare in legno massiccio. Muratura in sistema modulare di elementi componibili standard in legno massiccio di spessore 16 cm, prodotti industrialmente, all'insegna dell'edilizia sostenibile, con ampie garanzie a livello di stabilità, durata, comfort e libertà progettuale. I moduli sono composti da cinque strati di legno abete massiccio, incollati in posizione sfalsata tali da garantire un'elevata indeformabilità. I collanti impiegati sono di tipo poliuretanico in una quantità di circa il 0,5% del peso totale del prodotto. Alla consegna gli elementi lignei hanno un'umidità residua compresa tra l'8 ed il 12%. L'accoppiamento dei singoli moduli è realizzato con uno speciale sistema ad incastro che garantisce la perfetta chiusura a filo, non solo sugli angoli, ma anche a livello di tramezzi. Appositi elementi di chiusura, travi ed architravi per i diversi tipi di chiusura, semplificano la costruzione del muro. I muri esterni ed interni realizzati sono sia portanti che divisori e possono essere combinati facilmente con porte, finestre, solai e tetti comunemente in commercio. Nelle intercapedini del modulo possono essere stesi tubi flessibili e guaine corrugate. Le stesse intercapedini possono essere riempite successivamente con materiali isolanti sfusi al fine di realizzare un'efficace coibentazione, la quale può essere ulteriormente potenziata attraverso l'applicazione di ulteriori coibentazioni esterne. I muri possono essere lasciati a vista o normalmente rivestiti. Compresi gli architravi dello stesso materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita al grezzo. Escluso l'isolamento interno, incluso montaggio e trasporto. Moduli delle dimensioni di cm 64 x cm 30 circa. **euro (centosettantadue/10)**	m²	172,10	8.020
27.01.007*.001	Rivestimento pareti con pannelli di argilla. Rivestimento di pareti con pannelli di argilla, da fissare con viti alle pareti di legno/pareti di muratura, ben accostate e stuccate con la stessa argilla, pronte per ricevere l'intonachino di finitura. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni cm 150 x 62,5 x 2,5 **euro (quarantauno/02)**	m²	41,02	14.950
27.01.007*.002	idem c.s. ...Dimensioni cm 62,5 x 62,5 x 1,6 **euro (trenta/60)**	m²	30,60	21.720

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	27.02 - Strutture orizzontali			
27.02.001*.001	Sistema modulare in legno massiccio per solai di copertura e interpiano. Solaio in legno, di lamelle accostate e tassellate, piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 12 cm **euro (centotrentaotto/65)**	m²	138,65	1.600
27.02.001*.002	idem c.s. ...finita. Spessore 14 cm **euro (centocinquantaquattro/36)**	m²	154,36	1.490
27.02.001*.003	idem c.s. ...finita. Spessore 16 cm **euro (centosettanta/24)**	m²	170,24	1.500
27.02.001*.004	idem c.s. ...finita. Spessore 18 cm **euro (centoottantacinque/80)**	m²	185,80	1.380
27.02.002*.001	Solaio di copertura, di calpestio e di interpiano in legno. Solaio in legno di lamelle accostate e tassellate, non piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 12 cm **euro (centoventitre/92)**	m²	123,92	2.050
27.02.002*.002	idem c.s. ...finita. Spessore 14 cm **euro (centotrentasette/21)**	m²	137,21	1.860
27.02.002*.003	idem c.s. ...finita. Spessore 16 cm **euro (centoquarantaotto/88)**	m²	148,88	1.710
27.02.002*.004	idem c.s. ...finita. Spessore 18 cm **euro (centocinquantatre/63)**	m²	153,63	1.660
	27.03 - Intonaci			
27.03.001*	Formazione di intonaco con malta di calce idraulica. Intonaco con malta di calce idraulica formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo landamento naturale della muratura evitando luso di poste o guide, compreso lonere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1,5 per superfici verticali **euro (trentauno/11)**	m²	31,11	64.870
27.03.002*.001	Formazione di intonaco con malta di calce aerea. Intonaco a malta di calce aerea, formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo landamento naturale della muratura evitando luso di poste o guide, compreso lonere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1,5 **euro (ventiotto/73)**	m²	28,73	70.250
27.03.002*.002	idem c.s. ...raccordi, etc. Di spessore non inferiore a cm 2,5 **euro (trenta/36)**	m²	30,36	66.470
27.03.003*	Formazione di intonaco a calce con premiscelati. Intonaco con premiscelati a calce idraulica, non additivato con sostanze di sintesi, formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo landamento naturale della muratura evitando luso di poste o guide, compreso lonere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1,5 **euro (ventisette/53)**	m²	27,53	66.030
27.03.004*	Intonaco in terra cruda per interni. Intonaco grezzo con premiscelato di terra e fibre vegetali, realizzato a più strati dello spessore di 1,5cm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciassette/43)**	m²	17,43	44.000
27.03.005*	Rasatura in terra cruda per interni. Rasatura in terra cruda per interni con premiscelato di terra e fibre vegetali dello spessore di 2-3 mm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/41)**	m²	12,41	61.810
27.03.006*	Intonachino colorato in terra cruda per interni. Rasatura in terra cruda con premiscelato di terra colorata e paglia dorata dello spessore di 2 mm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita. **euro (diciassette/02)**	m²	17,02	54.020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.03.007_CAM	Formazione di intonaco di cocciopesto interno o esterno su pareti verticali o orizzontali, tirato in piano a frettazzo e steso a più riprese con malta di calce aerea e/o calce idraulica naturale pura e coccio macinato e disidratato, ricavato dalla frantumazione di originari tegoli e mattoni presi da rovine. **euro (quarantatre/51)**	m²	43,51	0.000
27.03.008_CAM	Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbiatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla UNI EN 1504-7. **euro (due/96)**	m	2,96	0.000
27.03.009_CAM	Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia idrofuga monocomponente a granulometria fine, di colore bianco o grigio, ad elevata adesione, a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la rasatura a civile fine di supporti in calcestruzzo, intonaci cementizi e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, all'interno e all'esterno. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto e nel caso di vecchie pitture, queste dovranno essere consistenti e ben aderenti al supporto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido per superfici assorbenti (calcestruzzi ed intonaci) e su sottofondo asciutto nel caso di vecchie pitture o rivestimenti plastici, a spatola metallica liscia in uno spessore massimo di 3 mm per mano e successivamente rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo, inoltre dovrà essere classificato secondo EN 998-1 come rasatura di intonaci tipo GP, categoria CS IV. **euro (diciassette/81)**	m2 x 2 mm	17,81	0.000
27.03.010_CAM	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e fortemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. **euro (quaranta/19)**	m2 x cm	40,19	0.000
27.03.011_CAM	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. **euro (quarantasette/11)**	m2 x cm	47,11	0.000
27.03.012_CAM	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati di granulometria fine, speciali additivi e fibre sintetiche in poliacrilonitrile, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,5 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. **euro (trentaotto/74)**	m2 x cm	38,74	0.000
27.03.013_CAM	Fornitura e posa in opera di malta cementizia tissotropica fibrorinforzata con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, a emissioni di Gas a Effetto Serra completamente compensate per la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo armato. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-3 per le malte strutturali di classe R4. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola o a spruzzo,in uno spessore compreso tra 1 e 10 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. **euro (quarantatre/20)**	m2 x cm	43,20	0.000
	27.04 - Tinteggiature e Verniciature			
27.04.001*	Tinteggiatura a calce. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura e stuccatura a gesso. **euro (dodici/34)**	m²	12,34	60.290
27.04.002*	Rivestimento colorato per pareti esterne con tonachino. Rivestimento delle pareti esterne con maltina a base di calce grassa, eseguito a qualsiasi altezza, per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a frattazzo fine. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da trattare. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (dodici/91)**	m²	12,91	70.550
27.04.003*	Pittura di argilla colorata per interni. Pittura in terra cruda con premiscelato di terre colorate. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita. **euro (cinque/59)**	m²	5,59	20.350
	27.05 - Trattamenti protettivi			
27.05.001*	Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizio. Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizio, con impregnante naturale trasparente in olio-cera a base di resine e olii vegetali, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. **euro (venticinque/48)**	m²	25,48	45.020
27.05.002*	Trattamento superficiale del cotto. Trattamento di pavimenti di cotto con impregnanti idrorepellenti naturali, incolore (turapori), a base di olio di lino, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale naturale privo di sostanze			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	chimiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento eseguito a mano. **euro (diciassette/18)**	m²	17,18	62.570
27.05.003*	Trattamento superficiale di parquettes. Trattamento superficiale di pavimenti di legno con oli naturali senza componenti chimici, su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trattamento eseguito a mano. **euro (diciotto/34)**	m²	18,34	53.600
	27.06 - Isolamenti - Impermeabilizzazioni			
27.06.001*.001	Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da rotoli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 75/95 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK. Spessore 25 mm **euro (quindici/54)**	m²	15,54	40.900
27.06.001*.002	idem c.s. ...W/mK. Spessore 35 mm **euro (diciassette/46)**	m²	17,46	36.410
27.06.002*	Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da pannelli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 85/110/125 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK. Spessore 40 mm. **euro (ventidue/69)**	m²	22,69	28.020
27.06.003*	Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da pannelli in fibra di kenaf, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 85/110/125 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK. Spessore 60 mm. **euro (diciannove/07)**	m²	19,07	33.340
27.06.004*	Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da materassini in fibre di lino, senza aggiunti chimici-sintetici, densità di riferimento di circa 30 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,040 W/mK. Fornito e posto in opera a secco, doppio o monostrato con giunti accostati. Spessore 60 mm. **euro (venti/67)**	m²	20,67	30.760
27.06.005*.001	Fornitura e posa in opera di strato isolante, costituito da rotoli in fibra di lino naturale, senza additivi compatto e antitermico, conducibilità termica di riferimento di circa 0,05 W/mK. Spessore 5 mm (pavimenti) **euro (dodici/33)**	m²	12,33	51.540
27.06.005*.002	idem c.s. ...W/mK. Spessore 10 mm (controsoffitti) **euro (quattordici/38)**	m²	14,38	44.210
27.06.006*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, privi di collanti chimici, spessore 60 mm, posato con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore. Il pannello risulta imputrescibile, inattaccabile da parassiti e muffe, igroscopico, impermeabile allacqua. Classe 1 di reazione al fuoco. Densità di riferimento di circa 120 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,036 W/mK. **euro (ventisei/29)**	m²	26,29	24.190
27.06.007*.001	Fornitura e posa in opera di rotoli in feltro di juta vergine senza l'aggiunta di altri prodotti, anticalpestio, conduttività termica di riferimento di circa 0,05 W/m°C. Spessore 3 mm **euro (undici/07)**	m²	11,07	57.400
27.06.007*.002	idem c.s. ...W/m°C. Spessore 10 mm **euro (quattordici/38)**	m²	14,38	44.210
27.06.008*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza luso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 19 mm. di riferimento di circa 200 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,042 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. **euro (tredici/58)**	m²	13,58	46.810
27.06.009*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, esenti da trattamenti chimici, resistenti agli insetti ed allumidità, conformi alle norme UNI di riferimento, spessore 50 mm, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, bordi diritti, posati in opera con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore e fissati alle strutture con collanti o mastice naturali. **euro (cinquantasette/31)**	m²	57,31	11.090

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.06.010*	Fornitura e posa in opera, nell'intercapedine di pareti in laterizio forato da cm 8+8, di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con una faccia prefinita, spessore mm 35, peso di riferimento kg/m² 19, a bordi bettentati, Classe 1 di reazione al fuoco, per isolamento acustico certificato 54 dB. I pannelli saranno applicati e fissati in modo da garantire un'intercapedine d'aria di almeno mm 10. **euro (settantauno/87)**	m²	71,87	31.000
27.06.011*	Fornitura e posa in opera di un doppio strato incrociato di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 8, Classe 1 di reazione al fuoco, interposti tra il solaio ed il massetto, per isolamento acustico sottopavimento, certificato secondo norma L n,W = 55,1. Un foglio di politene posato sui pannelli impedisce l'aggrappo del massetto sull'isolante. Per evitare ponti acustici tra massetto e pareti, l'intervento è completato da una fascia perimetrale verticale in pannelli dello stesso materiale spessore mm 20. **euro (cinquanta/40)**	m²	50,40	44.220
27.06.012*	Fornitura e posa in opera, sul lato interno dei casseri prima del getto, di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, per protezione dai ponti acustici e termici strutturali su travi e pilastri in calcestruzzo. **euro (cinquantasei/10)**	m²	56,10	39.720
27.06.013*	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista. **euro (cento/66)**	m²	100,66	34.780
27.06.014*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, spessore 50 mm, esenti da trattamenti chimici, conformi alle norme UNI di riferimento, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, bordi diritti, posati in opera con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore. **euro (diciannove/07)**	m²	19,07	33.340
27.06.015*.001	Fornitura e posa in opera di lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso, assemblata meccanicamente senza resine o collanti in rotoli/pannelli, lavata e trattata con antitarme perenne, antifumo e antifiamma. Il prodotto è atossico, non urticante e non inalabile. Il rotolo/pannello ha classe 1 di reazione al fuoco, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO di riferimento e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2. Materassino di densità 30 kg/m³, spessore 5 cm. **euro (diciassette/81)**	m²	17,81	35.690
27.06.015*.002	idem c.s. ...di densità 66 kg/m³, spessore 2 cm **euro (tredici/82)**	m²	13,82	45.990
27.06.015*.003	idem c.s. ...di densità 66 kg/m³, spessore 3 cm **euro (sedici/32)**	m²	16,32	38.950
27.06.015*.004	idem c.s. ...di densità 133 kg/m³, spessore 1 cm **euro (venti/28)**	m²	20,28	31.350
27.06.016*.001	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli in fibre di cellulosa, prodotte da pura carta di giornale, esenti da sostanze nocive, termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto ignifugo. Densità di riferimento di circa 40 kg/m³ Conducibilità termica di riferimento di circa 0,039 W/mK, classe di reazione al fuoco 1. Spessore 60 mm **euro (venti/67)**	m²	20,67	30.760
27.06.016*.002	idem c.s. ...1. Spessore 80 mm **euro (ventiquattro/69)**	m²	24,69	25.750
27.06.017*.001	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate, provenienti direttamente dalla coltivazione, esente da sostanze nocive, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica di riferimento di circa 0,040 W/mK. Classe di reazione al fuoco B2. Spessore 8 mm **euro (tredici/47)**	m²	13,47	47.190
27.06.017*.002	idem c.s. ...B2. Spessore 10 mm **euro (tredici/87)**	m²	13,87	45.820
27.06.017*.003	idem c.s. ...B2. Spessore 15 mm **euro (quattordici/72)**	m²	14,72	43.180
27.06.018*	Fornitura e posa in opera di isolante in fiocco di cellulosa con densità di riferimento di circa di 50 kg/m³, mediante insufflaggio a getto daria ad alta pressione in intercapedine. Lapplicazione mediante insufflaggio prevede, alcune settimane successive al primo intervento, il controllo dellassestamento del materiale insufflato e leventuale aggiunta di isolante fino al completo compattamento del materiale nelle			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	intercapedini. Compreso: impiego di personale e attrezzature specializzate per linsufflaggio; trasporto dei sacchi e dellapparecchiatura fino al piano di applicazione e ogni opera per dare il titolo compiuto e finito a regola darte. **euro (centotrentaquattro/68)**	m³	134,68	43.260
27.06.019*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico in intercapedine con perlite espansa a grossa granulometria (da mm 1,7 a 6,0), non trattata con bitume o resine di origine petrolchimica, avente conduttività termica di riferimento di circa 0,0517 W/mK, massa volumica di riferimento di circa 100 kg/m³ e classe di reazione al fuoco 0. L'intervento avviene riempendo gli spazi vuoti utilizzando un apposito macchinario per insufflaggio, avendo cura di sigillare le eventuali vie di uscita. Tutte le operazioni si susseguono fino al riempimento della parete. **euro (centoottantanove/60)**	m³	189,60	30.730
27.06.020*	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico di pareti in mattoni di legno massiccio, mediante insufflaggio allinterno delle cavità dei mattoni in legno di materiale isolante formato da riccioli in legno impregnati di argilla ed argilla in polvere con coefficiente lambda di riferimento di circa 0,04 W/mK. Lisolamento dovrà essere applicato con una resa di 0,08 m³/m² di parete. **euro (duecentododici/06)**	m³	212,06	27.470
27.06.021*	Fornitura e posa in opera di parete fonoisolante e antincendio, certificata REI 120 e con potere fonoisolante pari a 58 dB, costituita da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con una faccia prefinita, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi battentati. I pannelli sono fissati a mezzo di viti su un'orditura di sostegno interposta. Sui pannelli in legnomagnesite viene successivamente posizionata una lastra per lato in gesso cartonato, spessore mm 15, ciascuna vincolata direttamente alla struttura metallica a mezzo di viti, con i giunti trattati con garza ed opportuna rasatura. L'intercapedine tra i pannelli è riempita con un pannello in lana minerale dello spessore di mm 50 densità 50 kg/m³ **euro (duecentodieci/04)**	m²	210,04	37.880
27.06.022*	Fornitura e posa in opera di controsoffitto termofonoisolante, fonoassorbente e antincendio, con resistenza al fuoco certificata REI 120 per qualsiasi tipo di solaio, costituito da lastre, in classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ad additivi inorganici, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista. Spessore totale mm 31. I pannelli sono appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato. **euro (centoquaranta/86)**	m²	140,86	31.620
27.06.027*	Fornitura e posa in opera di carta traspirante di pura cellulosa, del peso di 110 g/m², indicata come guaina antivento nelle costruzioni leggere di pareti, tetti, ecc, per impedire la penetrazione di aria nell'isolamento termico oppure come protezione antinfiltrazioni nei solai intermedi in legno e spessore 0,14 mm. **euro (nove/33)**	m²	9,33	68.100
27.06.028	Fornitura e posa in opera di carta kraft di pura cellulosa, del peso di 160 g/m² e spessore 0,19 mm, impregnata con olio di vasellina (atossico, inodore), al fine di renderla idrorepellente e per darle funzione di un leggero freno al vapore. **euro (nove/67)**	m²	9,67	65.700
27.06.029	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti cementizi dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino a ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m². Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con materiale ceramico incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2 (la fornitura e posa in opera della ceramica sono da computarsi a parte). **euro (trentatre/08)**	m²	33,08	0.000
	27.07 - Tetti Verdi			
27.07.001*.001	Inverdimento estensivo per tetti. Fornitura e posa in opera di un inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo dacqua, di 70 kg/m², con unaltezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m² Al di sopra dellimpermeabilizzazione, verrà posato uno strato drenante avente altezza di 35 mm costituito da schiuma con pori aperti, profilata nella parte			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	inferiore. Dimensione delle lastre del sistema inverdente 100x100x3,5 cm con funzione di: strato protettivo, drenante, di immagazzinamento, filtraggio e di substrato inferiore. Al di sopra dello strato di accumulo, supporto e aerazione, verrà steso il substrato estensivo per inverdimenti avente miscela selezionata di materiali, minerali e fertilizzanti da posare in opera nello spessore di 4 cm. A questo punto può essere distribuito il sedimento di germogli composto da almeno 5-10 diversi tipi e varietà di piante sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sullimpianto di inverdimento con 60/80 gr per m² A completamento dellopera, è necessaria una rastrellatura, rullatura e annaffiatura abbondante. Il sistema sarà corredato, a seconda della tipologia della copertura e della zona geografica, con un idoneo impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: - collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro e dispositivo di apertura e chiusura lenta; - collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dellimpianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; - centralina elettronica programmata a tempo, inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; - dispositivo per linterruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm dacqua dovuti alla precipitazione; - tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; - irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; - irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per tetti fino a 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura). **euro (centoquattro/68)**	m²	104,68	39.520
27.07.001*.002	idem c.s. ...regola d'arte. Per tetti oltre 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura). **euro (sessantadue/62)**	m²	62,62	25.410
27.07.001*.003	idem c.s. ...regola d'arte. Irrigazione statica per tetti fino a 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura). **euro (dieci/94)**	m²	10,94	62.790
27.07.001*.004	idem c.s. ...regola d'arte. Irrigazione statica per tetti oltre 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura). **euro (nove/14)**	m²	9,14	64.090
27.07.002*	Vegetazione di tipo estensivo a sedum o ad altre erbacee perenni. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dellelemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dellelemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 8 medi, misurati dopo la compattazione. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco, inoltre, è compresa la manutenzione di avviamento ed ordinaria del primo ciclo vegetativo (un anno), calcolato dal momento della posa a dimora della vegetazione. Sono esclusi: limpianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione di tipo estensivo, lelemento di tenuta antiradice e relativi accessori. **euro (ottantadue/38)**	m²	82,38	4.540
27.07.003*	Vegetazione di tipo intensivo semplice. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dellelemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sullelemento termoisolante, in caso di tetto rovescio. In entrambi i casi lelemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza allazione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dellelemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 12 medi, misurati dopo la compattazione. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi e computati separatamente: limpianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione di tipo intensivo semplice, lelemento di tenuta antiradice e relativi accessori. **euro (novantaotto/13)**	m²	98,13	3.810
27.07.004*	Vegetazione di tipo intensivo a tappeto erboso. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dellelemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sullelemento termoisolante, in caso di tetto rovescio. In entrambi i casi lelemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza allazione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dellelemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 15 medi, misurati dopo la compattazione. Esclusa la semina di miscuglio di graminacee. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: limpianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, lelemento di tenuta antiradice e relativi accessori. **euro (centootto/14)**	m²	108,14	3.460
27.07.005*.001	Vegetazione di tipo intensivo. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dellelemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sullelemento termoisolante, in caso di tetto rovescio. In entrambi i casi, lelemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza allazione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dellelemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà compreso tra cm. 20 e cm. 50 medi, misurati dopo la compattazione, in funzione del tipo di vegetazione intensiva, costituita da tappezzanti, arbusti, piccoli alberi, ecc. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: limpianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, lelemento di tenuta antiradice e relativi accessori. Con 20 cm di substrato. **euro (centoquarantasei/02)**	m²	146,02	3.620
27.07.005*.002	idem c.s. ...accessori. Con 30 cm di substrato. **euro (centosessantasette/48)**	m²	167,48	3.160
27.07.005*.003	idem c.s. ...accessori. Con 40 cm di substrato. **euro (centonovanta/37)**	m²	190,37	2.770
27.07.005*.004	idem c.s. ...accessori. Con 50 cm di substrato. **euro (duecentotrenta/44)**	m²	230,44	2.290
	27.08 - Riscaldamento a pannelli radianti			
27.08.001*	Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composto da: - isolamento in sughero naturale pressato in alta frequenza senza aggiunta di conglomeranti resinosi, spessore 3 cm per le porzioni di parete occupate dalle serpentine, densità 140 kg/m³, coeff. conducibilità termica 0.035 kcal/m² h °C, resistenza alla compressione 10 kg/cm², classe di reazione al fuoco 2, coeff. di resistenza alla diffusione del vapore 10 13, assorbimento acustico 20 35 db (500Hz); - Tubo rame ø 15x1. In rotoli da 100 m; - Fasce perimetrali e giunti di dilatazione in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 8 mm ed altezza 12 cm, muniti di un lato adesivo per lapplicazione rapida ai perimetri dei locali; - Sostegno in plastica riciclata per tubo rame. Il tubo rimane completamente circondato dal massetto così da poter sfruttare lemissione attraverso larco di tutta la sua circonferenza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. **euro (ottantanove/63)**	m²	89,63	21.300
27.08.002*	Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composto da: - Pannelli isolanti in polistirene estruso ad alta densità (35 kg/m³), spessore 3 cm, coeff. conduzione termica lambda: 0.035 W/m² K; - Tubo rame ø 15x1 ricotto. In rotoli da 100 m; - Fasce perimetrali e giunti di dilatazione in polietilene espanso a cellule chiuse spessore 8 mm ed altezza 12 cm, muniti di un lato adesivo per lapplicazione rapida ai perimetri dei locali; - Sostegno in plastica riciclata per tubo rame. Il tubo rimane completamente circondato dal massetto così da poter sfruttare lemissione attraverso larco di tutta la sua circonferenza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. **euro (settantanove/40)**	m²	79,40	24.050
27.08.003*.001	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Modulo a parete cm 130 h 160 **euro (duecentoquattordici/14)**	cad	214,14	15.360
27.08.003*.002	idem c.s. ...parete cm 100 h 150 **euro (centosessantacinque/45)**	cad	165,45	19.240
27.08.003*.003	idem c.s. ...parete cm 100 h 200 **euro (duecentodiciotto/86)**	cad	218,86	15.040
27.08.003*.004	idem c.s. ...parete cm 80 h 200 **euro (centosessantaotto/69)**	cad	168,69	12.880
27.08.003*.005	idem c.s. ...parete cm 60 h 200 **euro (centotrentaotto/03)**	cad	138,03	15.040

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.08.003*.006	idem c.s. ...parete cm 40 h 200 **euro (novantacinque/13)**	cad	95,13	20.070
27.08.003*.007	idem c.s. ...parete cm 130 h 70 **euro (novantaquattro/38)**	cad	94,38	14.630
27.08.003*.008	idem c.s. ...parete cm 60 h 70 **euro (sessantasei/16)**	cad	66,16	19.250
27.08.004*.001	Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandWich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/ m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Misure pannello 1,2 x 2.0 m pari a 2.40 m² **euro (trecentosessantatre/34)**	cad	363,34	9.050
27.08.004*.002	idem c.s. ...Misure pannello 1,2 x 1,7 m pari a 2.04 m² **euro (trecentoventi/12)**	cad	320,12	9.940
27.08.004*.003	idem c.s. ...Misure pannello 1.2 x 1.25 m pari a 1.50 m² **euro (duecentodiciotto/82)**	cad	218,82	14.540
27.08.004*.004	idem c.s. ...Misure pannello 1,2 x 0.8 m pari a 0.96 m² **euro (centosettantanove/73)**	cad	179,73	10.630
27.08.004*.005	idem c.s. ...Misure pannello 0.625 x 2.0 m pari a 1.25 m² **euro (duecentoventi/90)**	cad	220,90	9.140
27.08.005*.001	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura: Misure: 11x60x40 cm **euro (duecentootto/32)**	cad	208,32	15.280
27.08.005*.002	idem c.s. ...serratura: Misure: 11x60x60 cm **euro (duecentoquarantauno/88)**	cad	241,88	13.160
27.08.005*.003	idem c.s. ...serratura: Misure: 11x60x80 cm **euro (duecentosettantasei/91)**	cad	276,91	11.500
27.08.005*.004	idem c.s. ...serratura: Misure: 11x60x100 cm **euro (trecentosei/11)**	cad	306,11	10.400
27.08.006*.001	Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1 e derivazioni da ¾, completo di: - valvole di preregolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Per un totale di due partenze **euro (trecentotrentasette/18)**	cad	337,18	18.870
27.08.006*.002	idem c.s. ...totale di tre partenze **euro (trecentonovantacinque/84)**	cad	395,84	16.080
27.08.006*.003	idem c.s. ...totale di quattro partenze **euro (cinquecentotrentasei/96)**	cad	536,96	23.710
27.08.006*.004	idem c.s. ...totale di cinque partenze **euro (cinquecentonovantadue/77)**	cad	592,77	21.470
27.08.006*.005	idem c.s. ...totale di sei partenze **euro (settecentotrentacinque/33)**	cad	735,33	25.970
27.08.006*.006	idem c.s. ...totale di sette partenze **euro (settecentonovantauno/14)**	cad	791,14	24.130
27.08.006*.007	idem c.s. ...totale di otto partenze **euro (novecentotrentacinque/12)**	cad	935,12	27.220
27.08.006*.008	idem c.s. ...totale di nove partenze **euro (novecentonovanta/93)**	cad	990,93	25.690
27.08.006*.009	idem c.s. ...totale di dieci partenze **euro (millecentotrentaquattro/93)**	cad	1´134,93	28.040

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.08.006*.010	idem c.s. ...totale di undici partenze **euro (milleduecentosettantaotto/91)**	cad	1´278,91	29.860
27.08.006*.011	idem c.s. ...totale di dodici partenze **euro (milletrecentotrentasei/15)**	cad	1´336,15	28.580
27.08.007*	Valvola di zona motorizzata, corpo in ottone, attacchi principali da 1, tenute in EPDM, campo di temperatura: -10 +110°C, pressione max di esercizio 10 bar, taratura fissa pressione differenziale: 20kPa. **euro (ottantauno/86)**	cad	81,86	38.880
27.08.008*	Servomotore termoelettrico, normalmente chiuso commutabile a normalmente aperto per comando valvola di zona: tensione di esercizio 230V, tempo di apertura e chiusura 3 minuti, protezione IP 44. Completo di micro interruttore comando pompa caldaia o miscelatore. **euro (settantaotto/22)**	cad	78,22	10.810
27.08.009*	Comandi elettrotermici 220 V per lintercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dellimpianto. **euro (settantasette/35)**	cad	77,35	10.940
27.08.010*	Valvola differenziale 3/4 munita di scala con la funzione di non alterare il bilanciamento dei circuiti quando viene interrotto il flusso di acqua in una delle zone. Corpo in ottone, parti interne in materiale plastico termoresistente. Temperatura max. di esercizio: 120°C, pressione max. di esercizio: 10 bar. **euro (novantacinque/75)**	cad	95,75	33.240
27.08.011*	Fornitura e posa in opera di elementi riscaldanti tipo a battiscopa, per sistema ad acqua calda con tubazione di mandata e ritorno in rame e alette di alluminio, connessi ai collettori di distribuzione, dati in opera completi di staffe in materiale plastico adatte per le alte temperature, per il fissaggio degli elementi riscaldanti, curvette finali in rame per il collegamento della mandata con il ritorno alla fine di ogni circuito riscaldante, nastro isolante adesivo in polietilene per l'isolazione del muro, raccordi e quant'altro occorre per dare lopera finita e funzionante a regola d'arte. - Diametro tubo di rame : 12 mm. - Resa (T: 65-50 °C) = 185 W/m. **euro (sessantanove/83)**	m	69,83	31.920
27.08.012*	Fornitura e posa in opera di profilo di arredamento a battiscopa in alluminio verniciato a polvere, comprendente il frontale irraggiante, il nasello di copertura, gli angoli interni ed esterni, i terminali in materiale plastico. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita e funzionante a regola d'arte. - Altezza = 13,4 cm. - Profondità = 2,9 cm. **euro (trentanove/99)**	m	39,99	23.890
	27.09 - Impianti solari			
27.09.001*	Pannello solare. Collettore solare, costituito da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati allestremità, al cui interno è provocato il vuoto. L'intercapedine interna è resa selettiva per lassorbimento della radiazione elettromagnetica solare per mezzo di una verniciatura metallica speciale multistrato, creata utilizzando prodotti completamente riciclabili. Lunità di assorbimento è formata da un circuito in rame curvato a forma di "U", posizionato a contatto con appositi assorbitori di calore in alluminio, che ne aumentano la superficie di scambio di calore. Tutta la lunghezza di ogni unità è racchiusa in un singolo tubo di vetro, ed ogni unità viene poi connessa in parallelo ad un collettore situato sulla testata del pannello, che raccoglie il fluido vettore che scorre in ogni circuito. Telaio metallico in profilato di adeguato spessore in alluminio elettrocolorato, come previsto dalle normative per una resistenza alla corrosione in nebbia salina; montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. Il profilo è realizzato con un particolare disegno che permette il totale assemblaggio del collettore ad incastro. Struttura di protezione del collettore di distribuzione in rame realizzata in alluminio, avente le medesime caratteristiche del telaio, completamente isolato con particolare isolante incombustibile classe 0, idrorepellente e a bassa biopersistenza. Laminato riflettente a bassa iridescenza appositamente realizzato per riflettere con percentuale superiori al 90% della luce totale, sfruttando il sistema CPC (Compound Parabolic Concentrator). Caratteristiche tecniche: - numero tubi 8; - superficie totale: 1,46 m²; - superficie netta: 1,27 m² Energia fornita= 733 kWh/(m²anno); - Rendimento= 71,8%; - Coefficiente di perdita termica a1= 0,974 W/ m² °k; - Coefficiente di perdita termica a2= 0,005 W/ m² °k2 **euro (novecentoventidue/57)**	cad	922,57	14.080
27.09.002*	Kit di fissaggio per tetti inclinati. Kit in acciaio zincato a caldo, studiato per un sicuro fissaggio dei collettori solari su tetti inclinati rivestiti con tegole. Composto da: 1 sostegno, 2 piastre di fissaggio; 8 tappi a pressione speciali. **euro (duecento/55)**	cad	200,55	47.610
27.09.003*	Kit di fissaggio per tetti piani. Kit in acciaio zincato a caldo, studiato per un sicuro fissaggio dei collettori solari su tetti piani. Realizzato per dare al collettore uninclinazione ideale di 30°. Composto da: 1 sostegno; 1 dima di sostegno; 1 supporto posteriore; 8 tappi a pressione speciali. **euro (centoottantauno/83)**	cad	181,83	35.000
27.09.004*.001	Modulo per la gestione di impianti solari, completo di: pompa di circolazione a tre velocità; valvola di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sicurezza; valvola di non ritorno; termometro integrato; manometro; rubinetti per carico e scarico impianto; supporto per vaso despansione. Fornito pre-assemblato e pronto per linstallazione. Realizzato per soddisfare le esigenze di circolazione negli impianti solari di piccole dimensioni, in relazione alle effettive perdite di carico e portata. Per una superficie fino a 15 m² Campo di misurazione: da 2 a 16 l/60s; completo di isolamento in EPDM e regolatore di portata da 2 a 16 l/60s **euro (cinquecentonovantasette/86)**	cad	597,86	31.940
27.09.004*.002	idem c.s. ...una superficie fino a 25 m² Campo di misurazione: fino a 30 l/60s **euro (millecentocinquantauno/87)**	cad	1´151,87	27.620
27.09.004*.003	idem c.s. ...una superficie oltre i 25 m² Campo di misurazione: fino a 180 l/60s **euro (millecentoottantatre/81)**	cad	1´183,81	26.880
27.09.005*.001	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo. Campo di misurazione: da 0,6 a 2,4 l/60s **euro (ottanta/06)**	cad	80,06	39.750
27.09.005*.002	idem c.s. ...misurazione: da 2 a 8 l/60s **euro (ottanta/06)**	cad	80,06	39.750
27.09.005*.003	idem c.s. ...misurazione: da 3 a 12 l/60s **euro (ottanta/06)**	cad	80,06	39.750
27.09.005*.004	idem c.s. ...misurazione: da 8 a 30 l/60s **euro (centoquarantasette/34)**	cad	147,34	43.200
27.09.005*.005	idem c.s. ...misurazione: da 50 a 200 l/60s **euro (trecentonovantaquattro/31)**	cad	394,31	32.280
27.09.005*.006	idem c.s. ...misurazione: da 30 a 120 l/60s **euro (quattrocentoventiuno/14)**	cad	421,14	30.230
27.09.006*.001	Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dellenergia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche. Di facile utilizzo, offre una vasta gamma di funzioni, quali: impostazioni precedenze su ogni uscita; modulazione pompa solare dal 40 al 100%; impostazione temperatura di sicurezza impianto; lettura ore di funzionamento; protezione anti-fulmine; rapidità di inserimento dei sensori. Ogni centralina deve essere abbinata ad una sonda. Per la regolazione differenziale ad 1 circuito che comanda la pompa solare. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C **euro (trecentonovantatre/95)**	cad	393,95	16.690
27.09.006*.002	idem c.s. ...regolazione differenziale a 2 circuiti che comanda la pompa solare e la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C; **euro (cinquecentosessantatre/43)**	cad	563,43	17.320
27.09.006*.003	idem c.s. ...regolazione differenziale a 3 circuiti che comanda la pompa solare, la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. e la pompa per lintegrazione al riscaldamento. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C; **euro (seicentotrentauno/96)**	cad	631,96	20.150
27.09.007*.001	Sonda temperatura Per pannello solare con sistema sottovuoto. Errore sulla lettura: +/- 0,5°C;Temperatura massima desercizio: + 270°C; **euro (quarantatre/79)**	cad	43,79	29.080
27.09.007*.002	Sonda temperatura Per la rilevazione delle temperature dei rimanenti utilizzi (accumulo, collettore aperto, ecc.). **euro (venti/25)**	cad	20,25	52.500
27.09.008*.001	Vaso despansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica. Capacità 18 litri **euro (ottantasette/89)**	cad	87,89	43.450
27.09.008*.002	idem c.s. ...atossica. Capacità 24 litri **euro (novantacinque/31)**	cad	95,31	40.070
27.09.008*.003	idem c.s. ...atossica. Capacità 35 litri **euro (centosessantatre/69)**	cad	163,69	38.890
27.09.008*.004	idem c.s. ...atossica. Capacità 50 litri **euro (duecentoquarantaotto/34)**	cad	248,34	38.440
27.09.008*.005	idem c.s. ...atossica. Capacità 80 litri			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentodiciassette/83)	cad	317,83	40.050
27.09.008*.006	idem c.s. ...atossica. Capacità 105 litri **euro (trecentonovantatre/68)**	cad	393,68	32.330
27.09.009*.001	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, dimensionato per consentire il migliore scambio termico diretto tra i pannelli sottovuoto ed i diversi utilizzi. La superficie di scambio termico consiste in sottili piastre metalliche corrugate, assemblate una dopo laltra. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori sugli angoli sono previsti in modo che i due fluidi di scambio termico possano fluire attraverso canali alternati, sempre con flusso in controcorrente. La saldobrasatura intorno alla periferia delle piastre garantisce la tenuta e mantiene i fluidi separati allinterno dei canali. I punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati per aumentare la resistenza alla pressione dei fluidi trattati. Fornito completo di isolamento in EPDM da 20 mm ricoperto da lamierino in alluminio. Potenza effettiva scambiata: 12 KW; **euro (trecentoottanta/26)**	cad	380,26	33.470
27.09.009*.002	idem c.s. ...effettiva scambiata: 32 KW; **euro (milleduecentocinquantadue/41)**	cad	1´252,41	20.330
27.09.009*.003	idem c.s. ...effettiva scambiata: 42 KW; **euro (millequattrocentosessantaquattro/90)**	cad	1´464,90	21.720
27.09.010*	Pompa di circolazione, per lapplicazione su impianti solari. Circolatore singolo, a bocchettoni ed a tre velocità, utilizzata normalmente per il ricircolo dellacqua tra lo scambiatore a piastre ed il collettore aperto nella centrale termica solare. Velocità commutabili manualmente, motore monofase autoprotetto, possibilità ingresso cavo alimentazione da entrambi i lati. **euro (duecentosessanta/81)**	cad	260,81	48.800
27.09.011*.001	Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dellaccumulo e leventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 2,16 m²; volume di accumulo 150 l **euro (duemilanovecentosessantanove/09)**	cad	2´969,09	12.860
27.09.011*.002	idem c.s. ...solare lorda: 2,53 m²; volume di accumulo 200 l **euro (tremilacentotrenta/06)**	cad	3´130,06	12.200
27.09.011*.003	idem c.s. ...solare lorda: 3,75 m²; volume di accumulo 300 l **euro (tremilasettecentonovantauno/89)**	cad	3´791,89	10.070
27.09.011*.004	idem c.s. ...solare lorda: 5,38 m²; volume di accumulo 500 l **euro (cinquemilatrecentonovantaquattro/86)**	cad	5´394,86	9.440
27.09.011*.005	idem c.s. ...solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 750 l **euro (settemiladuecentocinquantatre/86)**	cad	7´253,86	7.020
27.09.011*.006	idem c.s. ...solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 1000 l **euro (novemilaquattrocentoottanta/80)**	cad	9´480,80	5.370
27.09.011*.007	idem c.s. ...solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1500 l **euro (dodicimilaquattrocentoventidue/73)**	cad	12´422,73	5.120
27.09.012*.001	idem c.s. ...solare lorda: 3,22 m²; volume di accumulo 200 l **euro (tremilacinquecentocinquantanove/36)**	cad	3´559,36	10.730
27.09.012*.002	idem c.s. ...solare lorda: 4,32 m²; volume di accumulo 300 l **euro (quattromilaseicentocinquantacinque/58)**	cad	4´655,58	8.200
27.09.012*.003	idem c.s. ...solare lorda: 6,44 m²; volume di accumulo 500 l **euro (seimilaventitre/46)**	cad	6´023,46	8.450
27.09.012*.004	idem c.s. ...solare lorda: 9,66 m²; volume di accumulo 750 l **euro (ottomilaquarantasette/27)**	cad	8´047,27	6.330
27.09.012*.005	idem c.s. ...solare lorda: 12,88 m²; volume di accumulo 1000 l **euro (novemilaottocentoquarantaotto/77)**	cad	9´848,77	5.170
27.09.012*.006	idem c.s. ...solare lorda: 19,32 m²; volume di accumulo 1500 l **euro (quindicimilaquarantauno/91)**	cad	15´041,91	4.230
27.09.012*.007	idem c.s. ...solare lorda: 25,76 m²; volume di accumulo 2000 l **euro (diciannovemilasettantasei/58)**	cad	19´076,58	5.340

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.09.012*.008	idem c.s. ...solare lorda: 36,64 m²; volume di accumulo 3000 l **euro (venticinquemilatrecentoventiquattro/26)**	cad	25´324,26	4.020
27.09.013*.001	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dellaccumulo e leventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 500 l **euro (ottomilatrecentosette/79)**	cad	8´307,79	6.380
27.09.013*.002	idem c.s. ...solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l **euro (novemilacinquecentocinquantadue/57)**	cad	9´552,57	5.780
27.09.014*.001	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e lintegrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dellaccumulo e leventuale intervento della caldaia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l **euro (novemilasettecentosessantatre/13)**	cad	9´763,13	5.650
27.09.014*.002	idem c.s. ...solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1000 l **euro (undicimilasettecentotrentasei/76)**	cad	11´736,76	4.970
27.09.015*.001	idem c.s. ...solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 500 l **euro (novemilaundici/90)**	cad	9´011,90	6.020
27.09.015*.002	idem c.s. ...solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l **euro (undicimilaquattrocentoquindici/69)**	cad	11´415,69	5.110
27.09.016*.001	Sistema a circolazione forzata , per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, pannello fotovoltaico, stazione solare e gruppo sicurezza. La stazione di circolazione è attivata da un pannello fotovoltaico della potenza di 40 W, ed è gestita da un termostato limite (clickson) in funzione delle temperature raggiunte nel circuito solare. Accumulo dotato di serpentina inferiore (per il circuito solare). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Superficie solare lorda: 2,53 m²; volume di accumulo 150 l **euro (tremiladuecentoottantasei/19)**	cad	3´286,19	11.620
27.09.016*.002	idem c.s. ...solare lorda: 3,76 m²; volume di accumulo 200 l **euro (quattromilacentosessantauno/32)**	cad	4´161,32	9.180
27.09.016*.003	idem c.s. ...solare lorda: 3,76 m²; volume di accumulo 300 l **euro (quattromiladuecentonovantanove/49)**	cad	4´299,49	8.880
27.09.017*	Valvola deviatrice motorizzata **euro (duecentosettantatre/83)**	cad	273,83	46.490
27.09.018*	Valvola termostatica 3 vie, diametro 1 **euro (centocinquantacinque/43)**	cad	155,43	20.470
27.09.019*	Guaina isolante per alte temperature spessore 19 mm. Per tubazioni diametro 18 mm. **euro (ventiquattro/34)**	cad	24,34	52.330
27.09.020*	Pompa di caricamento per impianti solari **euro (novecentoottantauno/17)**	cad	981,17	14.590
27.09.021*.001	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri **euro (millecentoottantasette/12)**	cad	1´187,12	21.450
27.09.021*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (milletrecentocinquantasei/15)**	cad	1´356,15	18.770

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.09.021*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (milleseicentosessantatre/05)**	cad	1´663,05	16.540
27.09.021*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 750 litri **euro (duemilanovantacinque/04)**	cad	2´095,04	18.230
27.09.021*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (duemilatrecentoquarantanove/98)**	cad	2´349,98	16.680
27.09.021*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1500 litri **euro (tremilasedici/96)**	cad	3´016,96	17.230
27.09.021*.007	idem c.s. ...d'arte. Capacità 2000 litri **euro (tremilasettecentotrentaotto/07)**	cad	3´738,07	14.830
27.09.022*.001	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri **euro (ottocentoottantaotto/41)**	cad	888,41	28.650
27.09.022*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (millecentoquarantatre/30)**	cad	1´143,30	22.270
27.09.022*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (milletrecentoottantauno/20)**	cad	1´381,20	18.430
27.09.022*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 750 litri **euro (milleottocentoventiotto/53)**	cad	1´828,53	20.880
27.09.022*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (duemilacentoventinove/04)**	cad	2´129,04	17.940
27.09.022*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1500 litri **euro (duemilanovecentoquarantaotto/98)**	cad	2´948,98	17.630
27.09.022*.007	idem c.s. ...d'arte. Capacità 2000 litri **euro (tremilaquattrocentonovantacinque/63)**	cad	3´495,63	15.620
27.09.023*.001	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri **euro (duemilatrecentoquattro/93)**	cad	2´304,93	11.040
27.09.023*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (duemilaseicentoquarantaquattro/84)**	cad	2´644,84	9.620
27.09.023*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (tremilaventitre/46)**	cad	3´023,46	8.420
27.09.023*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 750 litri **euro (quattromilaventisette/63)**	cad	4´027,63	9.480
27.09.023*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (quattromilaquattrocentoquarantacinque/85)**	cad	4´445,85	8.590
27.09.023*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1500 litri **euro (cinquemilaseicentocinque/69)**	cad	5´605,69	9.090
27.09.023*.007	idem c.s. ...d'arte. Capacità 2000 litri **euro (settemilacinquecentotrentadue/19)**	cad	7´532,19	7.040
27.09.024*.001	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato allinterno del bollitore. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (milletrecentonovanta/21)	cad	1´390,21	18.320
27.09.024*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (millesettecentonovanta/89)**	cad	1´790,89	14.210
27.09.024*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (duemilaseicentoquarantatre/93)**	cad	2´643,93	9.630
27.09.024*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 800 litri **euro (tremilaquarantasei/57)**	cad	3´046,57	12.540
27.09.024*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (tremilatrecentoquarantatre/20)**	cad	3´343,20	11.420
27.09.024*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1500 litri **euro (cinquemilaquattrocentonovantauno/46)**	cad	5´491,46	9.270
27.09.025*.001	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato allinterno del bollitore. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri **euro (ottocentoundici/87)**	cad	811,87	31.360
27.09.025*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (ottocentosessantatre/37)**	cad	863,37	29.490
27.09.025*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (novecentoottantadue/31)**	cad	982,31	25.920
27.09.025*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 800 litri **euro (millequattrocentosessantacinque/42)**	cad	1´465,42	26.060
27.09.025*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (millesettecentosettantacinque/02)**	cad	1´775,02	28.680
27.09.025*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1500 litri **euro (duemilaquarantadue/43)**	cad	2´042,43	24.930
27.09.026*.001	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato allinterno del bollitore. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 200 litri **euro (ottocentosessantadue/47)**	cad	862,47	29.520
27.09.026*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 300 litri **euro (novecentodiciassette/03)**	cad	917,03	27.760
27.09.026*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 500 litri **euro (millecinquantacinque/65)**	cad	1´055,65	24.120
27.09.026*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 800 litri **euro (millecinquecentoventiuno/76)**	cad	1´521,76	25.090
27.09.026*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 1000 litri **euro (milleottocentosessanta/00)**	cad	1´860,00	27.380
27.09.027*.001	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri **euro (centodieci/10)**	cad	110,10	11.570
27.09.027*.002	idem c.s. ...Capacità bollitore: 300 litri **euro (centotrentasei/02)**	cad	136,02	9.360
27.09.027*.003	idem c.s. ...Capacità bollitore: 500 litri **euro (centosettantanove/52)**	cad	179,52	7.100
27.09.027*.004	idem c.s. ...Capacità bollitore: 750 litri **euro (duecentosette/28)**	cad	207,28	6.140

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.09.027*.005	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1000 litri **euro (duecentoquarantauno/55)**	cad	241,55	5.270
27.09.027*.006	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1500 litri **euro (duecentonovantacinque/53)**	cad	295,53	4.660
27.09.027*.007	idem c.s. ...Capacità bollitore: 2000 litri **euro (trecentoquarantaotto/95)**	cad	348,95	4.090
27.09.028*.001	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri **euro (centotrenta/46)**	cad	130,46	9.760
27.09.028*.002	idem c.s. ...Capacità bollitore: 300 litri **euro (centocinquantatre/60)**	cad	153,60	8.290
27.09.028*.003	idem c.s. ...Capacità bollitore: 500 litri **euro (centonovantadue/48)**	cad	192,48	6.620
27.09.028*.004	idem c.s. ...Capacità bollitore: 750 litri **euro (duecentoventisei/73)**	cad	226,73	5.610
27.09.028*.005	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1000 litri **euro (duecentocinquantanove/76)**	cad	259,76	5.100
27.09.028*.006	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1500 litri **euro (trecentotrentaquattro/41)**	cad	334,41	4.110
27.09.028*.007	idem c.s. ...Capacità bollitore: 2000 litri **euro (quattrocento/26)**	cad	400,26	3.830
27.09.029*.001	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri **euro (duecentotrentacinque/98)**	cad	235,98	5.390
27.09.029*.002	idem c.s. ...Capacità bollitore: 300 litri **euro (duecentosettanta/87)**	cad	270,87	4.890
27.09.029*.003	idem c.s. ...Capacità bollitore: 500 litri **euro (trecentoventitre/31)**	cad	323,31	4.250
27.09.029*.004	idem c.s. ...Capacità bollitore: 800 litri **euro (quattrocentotrentauno/74)**	cad	431,74	3.550
27.09.029*.005	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1000 litri **euro (quattrocentosettantacinque/24)**	cad	475,24	3.230
27.09.029*.006	idem c.s. ...Capacità bollitore: 1500 litri **euro (cinquecentocinquantacinque/95)**	cad	555,95	3.050
27.09.029*.007	idem c.s. ...Capacità bollitore: 2000 litri **euro (settecentoventisei/21)**	cad	726,21	2.540
27.09.030*	Quadretto di controllo con termometro e termostato. **euro (ottantanove/73)**	cad	89,73	14.190
27.09.031*.001	Collettore solare piatto con assorbitore stratificato in rame ad elevato assorbimento. Telaio in materiale sintetico riciclabile resistente agli agenti atmosferici ed alla radiazione ultravioletta. Copertura consistente in una lastra di vetro ad alta trasparenza. Parte posteriore con 60 mm di isolamento in lana minerale. Possibilità di inserimento di sonde in ogni collettore. Superficie netta: 2,1 m² Max sovrapressione esercizio: 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Contenuto assorbitore 1,5 l. Montaggio verticale **euro (novecentonovantadue/41)**	cad	992,41	12.830
27.09.031*.002	idem c.s. ...Contenuto assorbitore 1,85 l. Montaggio orizzontale **euro (millenovantaotto/19)**	cad	1´098,19	11.590
27.09.032*	Collettore solare per montaggio verticale con assorbitore selettivo in rame ad elevato assorbimento. Telaio in materiale sintetico riciclabile resistente agli agenti atmosferici ed alla radiazione ultravioletta. Copertura consistente in una lastra di vetro di 4 mm. Parte posteriore con 60 mm di isolamento in lana minerale. Possibilità di inserimento di sonde in ogni collettore. Superficie netta: 2,1 m² Contenuto assorbitore 1,15 l. Max sovrapressione esercizio: 3 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. **euro (novecentosette/77)**	cad	907,77	14.020
27.09.033*	Set di collegamento di base per l'allacciamento di una serie di collettori.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centosettantatre/40)	cad	173,40	36.700
27.09.034*	Disareatore per il collegamento ad una serie di collettori, montato sotto tetto. **euro (centoquarantatre/43)**	cad	143,43	22.190
27.09.035*	Kit di montaggio disareatore sopra il tetto, composto da due isolatori passanti flessibili. **euro (settantanove/38)**	cad	79,38	32.070
27.09.036*.001	Telaio di montaggio nel tetto (titanizzato). Montaggio verticale **euro (cinquecentosessantasei/17)**	cad	566,17	33.720
27.09.036*.002	idem c.s. ...(titanizzato). Montaggio orizzontale **euro (seicentosessantasei/35)**	cad	666,35	28.650
27.09.037*	Piastra di chiusura (titanizzata). Montaggio verticale o orizzontale **euro (duecentoquarantaquattro/94)**	cad	244,94	25.990
27.09.038*.001	Lamiera di protezione (titanizzata). Montaggio verticale **euro (centotrentanove/67)**	cad	139,67	45.570
27.09.038*.002	idem c.s. ...(titanizzata). Montaggio orizzontale **euro (centoottantaquattro/64)**	cad	184,64	34.470
27.09.039*.001	Telaio di montaggio nel tetto (rame). Montaggio verticale **euro (seicentosessantanove/40)**	cad	669,40	28.520
27.09.039*.002	idem c.s. ...(rame). Montaggio orizzontale **euro (settecentosettantadue/65)**	cad	772,65	24.710
27.09.040*.001	Piastra di chiusura (rame). Montaggio verticale **euro (trecentosettantacinque/40)**	cad	375,40	33.910
27.09.040*.002	idem c.s. ...(rame). Montaggio orizzontale **euro (trecentosessantatre/14)**	cad	363,14	35.050
27.09.041*.001	Lamiera di protezione (rame). Montaggio verticale **euro (duecentotrentasette/41)**	cad	237,41	53.620
27.09.041*.002	idem c.s. ...(rame). Montaggio orizzontale **euro (trecentonovantadue/78)**	cad	392,78	32.400
27.09.042*.001	Kit di montaggio di base per copertura a coppi/tegole. Montaggio verticale **euro (trecentoottanta/51)**	cad	380,51	33.450
27.09.042*.002	idem c.s. ...coppi/tegole. Montaggio orizzontale **euro (quattrocentododici/20)**	cad	412,20	30.880
27.09.043*.001	Kit di montaggio di ampliamento per copertura coppi/tegole. Montaggio verticale **euro (trecentosessantasette/23)**	cad	367,23	34.670
27.09.043*.002	idem c.s. ...coppi/tegole. Montaggio orizzontale **euro (trecentonovantanove/92)**	cad	399,92	31.830
27.09.044*	Sostegni di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione regolabile (verticale da 25 a 60 gradi ed orizzontale da 40 a 55 gradi). Montaggio verticale o orizzontale **euro (cinquecentocinquantacinque/30)**	cad	555,30	22.920
27.09.045*	Sostegno di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione fisso a 45° e adatti per fissaggio alle sottocoperture. Montaggio orizzontale. **euro (trecentosettantaotto/47)**	cad	378,47	33.630
27.09.046*.001	Stazione completa, 1 utente, completamente cablata, regolazione digitale con indicatore di temperatura, per il comando n. di giri della pompa integrata del circuito solare. Fino a 5 collettori **euro (milletrecentoventiotto/29)**	cad	1´328,29	19.160
27.09.046*.002	idem c.s. ...Fino a 10 collettori **euro (millecinquecentoquattordici/62)**	cad	1´514,62	25.210
27.09.047*	Stazione completa, 1 utente, fino a 20 collettori, per la combinazione con regolazione esterna. **euro (millenovecentouno/27)**	cad	1´901,27	26.790
	27.10 - Recuperatori di calore			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.10.001*.001	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista lintroduzione dellaria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo- acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 500 m³/h **euro (millenovecentonovantaotto/04)**	cad	1´998,04	12.750
27.10.001*.002	idem c.s. ...Portata d'aria 750 m³/h **euro (duemilacentodiciotto/36)**	cad	2´118,36	12.010
27.10.001*.003	idem c.s. ...Portata d'aria 1250 m³/h **euro (duemiladuecentocinquantasette/21)**	cad	2´257,21	11.280
27.10.001*.004	idem c.s. ...Portata d'aria 2000 m³/h **euro (duemilasettecentoventiquattro/33)**	cad	2´724,33	11.680
27.10.001*.005	idem c.s. ...Portata d'aria 2500 m³/h **euro (tremilacentocinquantaquattro/41)**	cad	3´154,41	12.110
27.10.001*.006	idem c.s. ...Portata d'aria 3000 m³/h **euro (quattromilacinque/34)**	cad	4´005,34	12.710
27.10.002*	Selettore di velocità. **euro (trentacinque/60)**	cad	35,60	17.870
27.10.003*.001	Pannello di controllo unità Con batteria ad acqua. **euro (settantadue/63)**	cad	72,63	8.750
27.10.003*.002	Pannello di controllo unità Con resistenza elettrica. **euro (settantadue/63)**	cad	72,63	8.750
27.10.004*.001	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 2 KW. **euro (cinquecentonovantanove/75)**	cad	599,75	1.060
27.10.004*.002	idem c.s. ...Fino a 3,7 KW. **euro (seicentocinquantasei/10)**	cad	656,10	0.970
27.10.004*.003	idem c.s. ...Fino a 4,2 KW. **euro (settecentododici/50)**	cad	712,50	0.900
27.10.005*.001	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi Portata d'aria 500 m³/h. **euro (duecentotre/55)**	cad	203,55	31.270
27.10.005*.002	idem c.s. ...Portata d'aria 750 m³/h. **euro (duecentotrenta/38)**	cad	230,38	27.620
27.10.005*.003	idem c.s. ...Portata d'aria 1250 m³/h. **euro (duecentonovantasei/37)**	cad	296,37	32.210
27.10.005*.004	idem c.s. ...Portata d'aria 2000 m³/h. **euro (trecentosettantauno/31)**	cad	371,31	34.280
27.10.005*.005	idem c.s. ...Portata d'aria 2500 m³/h. **euro (trecentoottanta/26)**	cad	380,26	33.470
27.10.005*.006	idem c.s. ...Portata d'aria 3000 m³/h. **euro (quattrocentonovantaquattro/37)**	cad	494,37	38.620
27.10.006*.001	Sezione recuperatore di calore, da abbinare a centrali trattamento aria, costituita da: - SEZIONE RECUPERATORE di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Pannelli sandWich in lamiera zincata spessore 6/10 mm, con interposto isolamento termico in poliuretano (40 kg/m³ min.). Spessore pannello 25 mm. Pannello esterno in lamiera preverniciata grigia C26 6/10 mm, profili: ALLUM. estruso, lega ANTICORODAL 63, UNI 9006/1. - SEZIONE RECUPERATORE a Flussi Incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato. - PREFILTRI sintetici pieghettati spess. 48 mm; Efficienza media gravimetrica Am=90%, Classe G4 (Norma EN 779) su flusso aria esterna. - Vasca raccolta condensa in lamiera zincata. -SERRANDE su ARIA ESTERNA e ARIA ESPULSA ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, passo 100mm, con guarnizione in gomma termoplastica ed ingranaggi in polipropilene. - Telaio in alluminio estruso, perno in acciaio predisposto per servocomando o comando manuale. Caratteristiche: Potenza 9,94 KW; Efficienza 51 %; Aria immessa: Temperatura - 5 °C; Umidità 90 %; Portata 2100 m³/h; Perdita 125 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C;			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Umidità 50 %; Portata 2100 m³/h; Perdita 144 Pa. **euro (duemilaottocentotredici/51)**	cad	2´813,51	6.880
27.10.006*.002	idem c.s. ...Caratteristiche: Potenza 17,64 KW; Efficienza 54 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 3500 m³/h; Perdita 119 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 3500 m³/h; Perdita 137 Pa. **euro (tremilaquattrocentocinquantanove/58)**	cad	3´459,58	5.900
27.10.006*.003	idem c.s. ...Caratteristiche: Potenza 24,1 KW; Efficienza 54 %; Aria immessa: Temperatura - 5 °C; Umidità 90 %; Portata 4800 m³/h; Perdita 123 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 4800 m³/h; Perdita 141 Pa. **euro (tremilanovecentoottantaquattro/85)**	cad	3´984,85	6.660
27.10.006*.004	idem c.s. ...Caratteristiche: Potenza 31,38 KW; Efficienza 53 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 6300 m³/h; Perdita 131 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 6300 m³/h; Perdita 150 Pa. **euro (quattromilaquattrocentoottantaquattro/09)**	cad	4´484,09	7.210
27.10.007*.001	Canalizzazioni installate all'interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dellaria, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da unanima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dellisolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m² **euro (ottantasei/34)**	m²	86,34	66.350
27.10.007*.002	idem c.s. ...opera. Per quantititivi oltre i primi 100 m² **euro (settantaquattro/60)**	m²	74,60	64.000
27.10.008*.001	Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dellaria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da unanima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dellisolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta allacqua e allaria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m² **euro (centosette/88)**	m²	107,88	64.880
27.10.008*.002	idem c.s. ...opera. Per quantititivi oltre i primi 100 m² **euro (cento/06)**	m²	100,06	63.610
27.10.009*.001	Canalizzazioni con trattamento antibatterico - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dellaria, adatta per ospedali e ambienti sanitari, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm, trattati con un principio attivo antibatterico, costituiti da unanima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dellisolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80 µm, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, efficacia del trattamento antibatterico verificata in conformità alla norma ISO 22196, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m² **euro (novantasette/43)**	m²	97,43	62.070
27.10.009*.002	idem c.s. ...opera. Per quantititivi oltre i primi 100 m² **euro (settantasette/83)**	m²	77,83	57.240
27.10.010*.001	Canalizzazioni per ambienti aggressivi - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dellaria, adatta per ambienti aggressivi tipo piscine, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da unanima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dellisolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m² **euro (novantauno/58)**	m²	91,58	62.550
27.10.010*.002	idem c.s. ...opera. Per quantititivi oltre i primi 100 m² **euro (settantacinque/92)**	m²	75,92	58.680

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.10.011.001	UNITA' INTERNA DI RICAMBIO ARIA CON O SENZA RECUPERATORE ENTALPICO COLLEGATA O NO AD IMPIANTI DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità interna di ricambio aria corredata o meno di batteria ad espansione diretta alimentata da impianti a volume di refrigerante variabile destinata al trattamento dell'aria esterna di ricambio. L'unità è disponibile nelle versioni solo a tutta aria esterna con batteria ad espansione diretta, ma senza estrazione e senza recuperatore, oppure con immissione/estrazione aria e recuperatore entalpico (eff. > 70%) più batteria ad espansione diretta, oppure con immissione/estrazione aria e solo recuperatiore entalpico (eff.> 70%). La batteria ad espansione diretta è sempre corredata di valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore e sonda di temperatura. I ventilatori di immissione e/o estrazione sono a corrente continua comandati da inverter. Le unità di immissione/estrazione a partire da 350 mc/h sono costruite su specifica ECODESIGN ErP 2018 e possono essere corredate di accessori quali la batteria elettrica integrativa, l'umidificatore ed il sensore di CO2 per modulare la portata di aria, mentre tutte possono essere corredate di pannello di comando a filo per gestire le funzioni dell'unità. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso batterie elettriche, umidificatori, sensori CO2, comandi a filo), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la eventuale carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua portata nominale di immissione e/o estrazione Q (mc/h), l'eventuale potenza frigorifera nominale PF (kW), l'eventuale potenza termica nominale PR (kW). Unità canalizzabile a tutt'aria esterna Q = 1.000 - PF = 14,0 - PR = 8,9 **euro (tremilaottantaquattro/17)**	cad	3´084,17	3.970
27.10.011.002	idem c.s. ...PR (kW). Unità canalizzabile a tutt'aria esterna Q = 1.600 - PF = 22,4 - PR = 13,9 **euro (quattromilanovecentodiciotto/93)**	cad	4´918,93	3.020
27.10.011.003	idem c.s. ...PR (kW). Unità canalizzabile a tutt'aria esterna Q = 2.100 - PF = 28,0 - PR = 17,4 **euro (cinquemilaquattrocentotrentaquattro/17)**	cad	5´434,17	3.010
27.10.011.004	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico con batteria Q = 500 - PF = 5,1 - PR = 6,5 **euro (tremilacentocinquantatre/79)**	cad	3´153,79	3.650
27.10.011.005	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico con batteria Q = 1.000 - PF = 10,5 - PR = 13,2 **euro (quattromilatrecentocinque/22)**	cad	4´305,22	3.040
27.10.011.006	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 150 **euro (novecentoquarantasei/84)**	cad	946,84	6.980
27.10.011.007	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 250 **euro (millecinquanta/52)**	cad	1´050,52	6.290
27.10.011.008	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 350 m³/h **euro (millequattrocentoquarantadue/73)**	cad	1´442,73	5.700
27.10.011.009	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 500 m³/h **euro (millesettecentoventitre/61)**	cad	1´723,61	5.650
27.10.011.010	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 650 m³/h **euro (duemilatrecentoquattordici/36)**	cad	2´314,36	4.210
27.10.011.011	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 800 m³/h **euro (duemilasettecentootto/16)**	cad	2´708,16	3.920
27.10.011.012	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 1000 m³/h **euro (tremilaventi/94)**	cad	3´020,94	3.800
27.10.011.013	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 1500 m³/h **euro (cinquemiladuecentosessantatre/19)**	cad	5´263,19	2.490
27.10.011.014	idem c.s. ...PR (kW). Unità a recupero entalpico di sola immissione/estrazione Q = 2000 m³/h **euro (seimiladuecentonovantasette/00)**	cad	6´297,00	2.360
27.10.011.015	idem c.s. ...PR (kW). Batteria elettrica integrativa da 1,0 kW con scheda di interfaccia **euro (millecentonovantaquattro/51)**	cad	1´194,51	3.560
27.10.011.016	idem c.s. ...PR (kW). Batteria elettrica integrativa da 1,5 kW con scheda di interfaccia **euro (milleduecentosettantadue/77)**	cad	1´272,77	3.850
27.10.011.017	idem c.s. ...PR (kW). Batteria elettrica integrativa da 2,5 kW con scheda di interfaccia **euro (milleduecentonovantaotto/34)**	cad	1´298,34	4.510
27.10.011.018	idem c.s. ...PR (kW). Umidificatore evaporativo da 2,7 a 5,4 kg/h per unità a recupero con batteria **euro (quattrocento/13)**	cad	400,13	12.260
27.10.011.019	idem c.s. ...PR (kW). Sensore di C02 per modulare la portata d'aria			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinquecentosettantauno/50)	cad	571,50	2.870
27.10.011.020	idem c.s. ...PR (kW). Comando a filo per ciascuna unità con display touch screen **euro (duecentoventi/50)**	cad	220,50	7.420
27.10.012.001	Recuperatore di calore statico, conforme alla direttiva ERP, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: - Portata nominale 3.000 m³/h. **euro (cinquemilasettecentoottantanove/60)**	m²	5´789,60	0.000
27.10.012.002	idem c.s. ...Portata nominale 4.000 m³/h. **euro (ottomilacentonovantaquattro/50)**	m²	8´194,50	0.000
27.10.012.003	idem c.s. ...Portata nominale 5.000 m³/h. **euro (novemilaquattrocentoquarantauno/50)**	m²	9´441,50	0.000
27.10.013.001	Recuperatore di calore rotativo, conforme alla direttiva ERP, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a tasche flosce F7 dotati di serie di un pressostato differenziale, motore con telaio portante e pannelli sandwich spessore 50 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori plug fan a pale curve indietro con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: - Portata nominale 1.100 m³/h **euro (ottomilacentocinque/43)**	m²	8´105,43	0.000
27.10.013.002	idem c.s. ...Portata nominale 1.950 m³/h. **euro (novemilaottocentoottantasei/84)**	m²	9´886,84	0.000
27.10.013.003	idem c.s. ...Portata nominale 3.700 m³/h. **euro (tredicimilaquattro/32)**	m²	13´004,32	0.000
27.10.013.004	idem c.s. ...Portata nominale 5.950 m³/h. **euro (sedicimilatrentadue/72)**	m²	16´032,72	0.000
27.10.013.005	idem c.s. ...Portata nominale 7.800 m³/h. **euro (diciottomilacinquecentoventisei/70)**	m²	18´526,70	0.000
27.10.013.006	idem c.s. ...Portata nominale 12.200 m³/h. **euro (ventisettemiladuecentocinquantacinque/63)**	m²	27´255,63	0.000
27.10.013.007	idem c.s. ...Portata nominale 16.100 m³/h **euro (trentaduemilasessantacinque/44)**	m²	32´065,44	0.000
	27.11 - Impianti elettrici ed apparecchi illuminanti			
27.11.001*.001	Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte, adatte all'utilizzo ovunque occorra un'illuminazione continua ed economica. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - risparmio di energia di circa 75%; - attacco E27 e E14; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio. Attacco E14 e potenza nominale 8W e 12W **euro (dodici/09)**	cad	12,09	4.180
27.11.001*.002	idem c.s. ...sfarfallio. Attacco E27 e potenza nominale 8W, 12W, 16W, 21W e 24W **euro (dieci/86)**	cad	10,86	4.660
27.11.002*.001	Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico integrato nella forma classica delle tradizionali lampade ad incandescenza, con bulbo esterno opacizzato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio. Attacco E14 e potenza nominale 5W, 7W e 9W **euro (quattordici/49)**	cad	14,49	3.490
27.11.002*.002	idem c.s. ...sfarfallio. Attacco E27 e potenza nominale 5W, 7W e 10 W **euro (quindici/01)**	cad	15,01	3.370
27.11.002*.003	idem c.s. ...sfarfallio. Attacco E27 e potenza nominale 15W e 20W **euro (sedici/08)**	cad	16,08	3.150
27.11.003*.001	Lampade fluorescenti estremamente compatte con alimentatore elettronico integrato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio; - temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C). Attacco E14 e potenza nominale 3W, 5W, 7W e 11W **euro (sedici/88)**	cad	16,88	2.990

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.11.003*.002	idem c.s. ...-20°C). Attacco E27 e potenza nominale 5W, 7W e 11W **euro (quindici/01)**	cad	15,01	3.370
27.11.003*.003	idem c.s. ...-20°C). Attacco E27 e potenza nominale 30W **euro (sedici/88)**	cad	16,88	2.990
27.11.004*.001	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio Con alimentatore elettronico integrato. Temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C); bulbo esterno in plastica al fine di ridurne il peso ed aumentarne la resistenza agli urti. Potenza nominale 15W e 20W **euro (venti/06)**	cad	20,06	2.520
27.11.004*.002	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio Con alimentatore elettronico integrato a due stadi, dotata di un regolatore dell'intensità luminosa. Temperatura di funzionamento da -15°C a + 50°C. Potenza nominale 23W **euro (trenta/03)**	cad	30,03	1.680
27.11.004*.003	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio Con sensore crepuscolare integrato nell'attacco della lampada e con sistema elettronico di alimentazione e controllo. Permette la regolazione automatica dell'intensità luminosa a seconda delle diverse condizioni di luminosità. La lampada è dotata di una funzione di autotest, che si attiva automaticamente dopo l'accensione. Tutti i componenti vengono controllati per verificarne il corretto funzionamento. Potenza nominale 15W **euro (ventisette/54)**	cad	27,54	1.840
27.11.005*.001	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/ spegnimenti. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa; risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - circuito poWerboost per il rapido raggiungimento del regime luminoso subito dopo l'attivazione; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio. Attacco E14 e potenza nominale 10W **euro (diciotto/97)**	cad	18,97	2.670
27.11.005*.002	idem c.s. ...sfarfallio. Attacco E27 e potenza nominale 10W **euro (diciassette/00)**	cad	17,00	2.970
27.11.005*.003	idem c.s. ...sfarfallio. Attacco E27 e potenza nominale 14W **euro (diciassette/98)**	cad	17,98	2.810
27.11.006*.001	Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale. Attacco E27 e potenza nominale 50 W **euro (sette/46)**	cad	7,46	6.770
27.11.006*.002	idem c.s. ...industriale. Attacco E27 e potenza nominale 80 W e 125 W **euro (cinque/24)**	cad	5,24	9.650
27.11.006*.003	idem c.s. ...industriale. Attacco E40 e potenza nominale 250 W **euro (dodici/52)**	cad	12,52	8.620
27.11.006*.004	idem c.s. ...industriale. Attacco E40 e potenza nominale 400 W **euro (ventidue/75)**	cad	22,75	4.740
27.11.006*.005	idem c.s. ...industriale. Attacco E40 e potenza nominale 700 W **euro (sessantauno/12)**	cad	61,12	1.760
27.11.006*.006	idem c.s. ...industriale. Attacco E40 e potenza nominale 1000 W **euro (ottantaquattro/41)**	cad	84,41	1.280
27.11.007*.001	Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore. Attacco E27 e potenza nominale 50 W **euro (ventiquattro/12)**	cad	24,12	2.100
27.11.007*.002	idem c.s. ...accenditore. Attacco E27 e potenza nominale 70 W **euro (diciotto/10)**	cad	18,10	2.790
27.11.007*.003	idem c.s. ...accenditore. Attacco E40 e potenza nominale 150 W			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventidue/04)	cad	22,04	4.890
27.11.007*.004	idem c.s. ...accenditore. Attacco E40 e potenza nominale 250 W **euro (ventidue/98)**	cad	22,98	4.700
27.11.007*.005	idem c.s. ...accenditore. Attacco E40 e potenza nominale 400 W **euro (ventisette/16)**	cad	27,16	3.970
27.11.007*.006	idem c.s. ...accenditore. Attacco E40 e potenza nominale 1000 W **euro (novantanove/07)**	cad	99,07	1.080
27.11.008*.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, completo di cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Telaio in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro. Paratia asportabile per applicazione a braccio. Attacco testa o braccio diametro 60 mm; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismatizzata in materiale acrilico resistente agli UV; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana; - stringicavo in poliammide 6.6.. Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125 W e per lampade al sodio alta pressione 70 W **euro (centosessantatre/60)**	cad	163,60	5.840
27.11.008*.002	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 70 W **euro (centosettantasei/91)**	cad	176,91	5.400
27.11.009*.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismatizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6. Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125W **euro (duecento/88)**	cad	200,88	4.760
27.11.009*.002	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade a mercurio 250W **euro (duecentosedici/87)**	cad	216,87	4.410
27.11.009*.003	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 100W **euro (duecentotrentanove/25)**	cad	239,25	3.990
27.11.009*.004	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150W **euro (duecentocinquantasei/83)**	cad	256,83	3.720
27.11.009*.005	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250W **euro (duecentosettantaotto/12)**	cad	278,12	3.440
27.11.009*.006	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al mercurio 125W **euro (duecentootto/88)**	cad	208,88	4.570
27.11.009*.007	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 100W **euro (duecentocinquantanove/49)**	cad	259,49	3.680
27.11.009*.008	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 150W **euro (duecentosettanta/12)**	cad	270,12	3.530
27.11.009*.009	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 250W **euro (duecentonovantauno/46)**	cad	291,46	3.280
27.11.010*.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismatizzata in vetro ottico prismato; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/ 50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm² Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W **euro (trecentotrentasei/74)**	cad	336,74	2.830
27.11.010*.002	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250 W **euro (trecentoquarantadue/06)**	cad	342,06	2.790

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.11.010*.003	idem c.s. ...di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W **euro (trecentocinquantaotto/05)**	cad	358,05	2.670
27.11.010*.004	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W **euro (trecentoquarantasette/40)**	cad	347,40	2.750
27.11.010*.005	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250 W **euro (trecentocinquantadue/72)**	cad	352,72	2.710
27.11.010*.006	idem c.s. ...di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W **euro (trecentosessantaotto/70)**	cad	368,70	2.600
27.11.011*.001	Fornitura e posa in opera di disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN, tensione di lavoro 230V / 50Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A, dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. L'apparecchio sarà completo di regolazione a pulsante con spia a led identificante i valori di soglia impostati. Il disgiuntore dovrà essere dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. Per unipolare **euro (centosettantanove/86)**	cad	179,86	14.850
27.11.011*.002	idem c.s. ...A. Per unipolare tropicalizzato **euro (duecentocinquantatre/34)**	cad	253,34	10.540
27.11.011*.003	idem c.s. ...A. Per bipolare **euro (duecentonove/72)**	cad	209,72	12.740
27.11.011*.004	idem c.s. ...A. Per bipolare tropicalizzato **euro (duecentoottantadue/74)**	cad	282,74	9.450
27.11.012*	Fornitura e posa in opera di minidisgiuntore scatolato misure 50x50x30 mm. unipolare, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 10 Vdc, portata contatti apparecchio 16 A. L'apparecchio con incorporato regolazione a Trimmer soglia innesco 1-3 W. **euro (duecentoundici/70)**	cad	211,70	12.610
27.11.013*	Carico fittizio elettronico per utilizzi che necessitano di variatore di tensione, punto luce del tipo a basso consumo o qualunque situazione ove sia prevista l'attivazione elettronica di cui il disgiuntore "non riconosca" l'inserzione del carico. **euro (nove/38)**	cad	9,38	31.310
27.11.014*	Spia controllo carico. **euro (sei/22)**	cad	6,22	44.930
	27.12 - Caldaie e moduli termici			
27.12.001*.001	Caldaia murale camera stagna tiraggio forzato, conforme alle normative e direttive vigenti, con modulazione continua riscaldamento e sanitario, sicurezza antigelo, accensione elettronica a ionizzazione di fiamma, scambiatore rapido acqua/acqua con serpentino in rame, valvola deviatrice a 3 vie elettrica motorizzata in ottone, bruciatore a basso tenore di NOx raffreddato ad acqua, pompa di circolazione con degasatore incorporato, elettroventilatore, rubinetti di sezionamento, camera di combustione stagna rispetto allambiente, pressostato differenziale che verifica il perfetto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico, pressostato controllo mancanza acqua nellimpianto, termostato limite di massima temperatura che agisce direttamente sulla chiusura della valvola gas, valvola di sicurezza sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L; - Certificazione CE; - Protezione elettrica: IP45;- Potenza termica nominale: 24 KW. Senza boiler **euro (duemilaottantatre/21)**	cad	2´083,21	24.450
27.12.001*.002	idem c.s. ...24 KW. Capacità boiler: 25 litri. **euro (duemilatrecentosessantatre/00)**	cad	2´363,00	21.550
27.12.002*.001	Caldaia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per linstallazione allesterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE. Potenza termica nominale: 24 KW; **euro (duemilaottantaquattro/47)**	cad	2´084,47	24.430
27.12.002*.002	idem c.s. ...termica nominale: 28 KW; **euro (duemiladuecentoventitre/74)**	cad	2´223,74	22.900
27.12.003*.001	Caldaia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	tiraggio forzato a temperatura scorrevole per linstallazione in box ad incasso allesterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE. Potenza termica nominale: 24 KW; **euro (milleottocentoquarantasei/84)**	cad	1´846,84	27.570
27.12.003*.002	idem c.s. ...termica nominale: 28 KW; **euro (millenovecentoottantasei/09)**	cad	1´986,09	25.630
27.12.004*	Caldaia a condensazione a gas a basso consumo energetico, compatta, conforme alle normative e direttive vigenti, per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, dotata di bollitore, pompa, regolazione e attacchi per il collegamento ad impianto solare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Caratteristiche principali: - Ad alto rendimento; - Classificazione energetica secondo 92/42/ CEE; - Superfici di scambio termico in acciaio inossidabile, con funzione autopulente; - Bruciatore a gas modulante che assicura ridotte emissioni inquinanti; - Bollitore smaltato da 250 litri con scambiatore di calore solare e anodo alimentato esternamente; - Potenzialità: da 4,2 a 13,0 KW (16,0 KW per produzione sanitaria) **euro (quattromilaseicentosessanta/16)**	cad	4´660,16	10.930
27.12.005*.001	Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali: Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 200 litri **euro (seimilatrecentosessantatre/30)**	cad	6´363,30	8.000
27.12.005*.002	idem c.s. ...focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 380 litri **euro (seimilaottocentoventitre/26)**	cad	6´823,26	7.460
27.12.005*.003	idem c.s. ...focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 200 litri **euro (seimilanovecentotrentaotto/26)**	cad	6´938,26	7.330
27.12.005*.004	idem c.s. ...focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 380 litri **euro (settemilatrecentonovantaotto/24)**	cad	7´398,24	6.890
27.12.005*.005	idem c.s. ...focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 550 litri **euro (undicimilacentoquarantaotto/14)**	cad	11´148,14	4.570
27.12.005*.006	idem c.s. ...focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (dodicimilacentoquindici/91)**	cad	12´115,91	4.200
27.12.005*.007	idem c.s. ...focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 1100 litri **euro (dodicimilaquattrocentotredici/00)**	cad	12´413,00	4.100
27.12.005*.008	idem c.s. ...focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 550 litri **euro (undicimilasettecentotredici/48)**	cad	11´713,48	4.340
27.12.005*.009	idem c.s. ...focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (dodicimilaseicentoottantauno/28)**	cad	12´681,28	4.010

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.12.005*.010	idem c.s. ...focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 1100 litri **euro (dodicimilanovecentosettantaotto/38)**	cad	12´978,38	3.930
27.12.005*.011	idem c.s. ...focolare = 45,0 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 43,8 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 47,8 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 - 43,8 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (ventiseimilaquattrocentoventiquattro/36)**	cad	26´424,36	1.930
27.12.005*.012	idem c.s. ...focolare = 68,4 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 66,6 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 73,2 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 - 66,6 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (ventisettemilatrecentoventi/33)**	cad	27´320,33	1.870
27.12.005*.013	idem c.s. ...focolare = 91,8 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 89,4 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 97,4 KW - Potenza termica nominale sanitario = 44,7 - 89,4 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (ventiottomilanovecentoquarantatre/28)**	cad	28´943,28	1.760
27.12.005*.014	idem c.s. ...focolare = 108,0 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 105 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 114,6 KW - Potenza termica nominale sanitario = 52,5 - 105 KW - Capacità bollitore = 850 litri **euro (ventinovemilaottocentoquarantauno/46)**	cad	29´841,46	1.710
27.12.006*.001	Caldaia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera d'acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, con manometro; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; . vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW **euro (duemilacentonovantauno/79)**	cad	2´191,79	23.230
27.12.006*.002	idem c.s. ...(50-30°C): 26,68 KW; Con predisposizione per collegamento a bollitore remoto. **euro (duemilatrecentodiciannove/55)**	cad	2´319,55	21.950
27.12.007*.001	Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by- pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 11,75 litri/60s Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW **euro (duemilaquattrocentodieci/03)**	cad	2´410,03	21.130
27.12.007*.002	idem c.s. ...(50-30°C): 26,68 KW; Con bollitore di capacità 20 litri. **euro (duemilaseicentotrentaotto/97)**	cad	2´638,97	19.290
27.12.007*.003	idem c.s. ...(50-30°C): 26,68 KW; Con bollitore di capacità 100 litri. **euro (tremiladuecentoquaranta/00)**	cad	3´240,00	16.370
27.12.008*	Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; -			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - sistema compatto integrato per gestire alta e bassa temperatura, composto da due circolatori e valvola miscelatrice; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by- pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30- 80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 768 litri/h. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW. Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW. Con bollitore di capacità 20 litri. **euro (tremilacentonovantacinque/29)**	cad	3´195,29	16.600
27.12.009*	idem c.s. ...di controllo; Pressostato controllo mancanza acqua. - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30- 80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 840 litri/h. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW; Con bollitore di capacità 100 litri. **euro (tremilaottocentosessantasei/52)**	cad	3´866,52	14.400
27.12.010*	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, ad alto rendimento e circolazione forzata, adatta per installazioni all'interno di un box contenitore, completa di; - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW **euro (duemilaquattrocentodue/60)**	cad	2´402,60	21.190
27.12.011*.001	Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore daria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera dacciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all impianto; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO: Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite linstallazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm Potenza termica nominale al focolare: 13,5 KW. **euro (duemilacinquecentocinquantasei/85)**	cad	2´556,85	19.910
27.12.011*.002	idem c.s. ...al focolare: 21,6 KW. **euro (duemilasettecentotrentacinque/83)**	cad	2´735,83	18.620
27.12.011*.003	idem c.s. ...al focolare: 31,5 KW. **euro (tremilacentosettantatre/01)**	cad	3´173,01	16.540
27.12.011*.004	idem c.s. ...al focolare: 45,9 KW. **euro (tremilanovecentonovantauno/86)**	cad	3´991,86	12.760
27.12.011*.005	idem c.s. ...al focolare: 54,0 KW. **euro (quattromilaquattrocentoventi/16)**	cad	4´420,16	11.520

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.12.012*.001	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria semi-istantanea, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore daria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera dacciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all impianto; ¬bollitore semi-istantaneo da 14 litri incorporato, in rame a tubi alettati con serpentino interno ispezionabile, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore, completo di: gruppo di alimentazione; -vaso di espansione a membrana capacità 12 litri; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica al focolare: 21,6 KW. **euro (tremiladuecentocinquantasei/90)**	cad	3´256,90	15.630
27.12.012*.002	idem c.s. ...al focolare: 31,5 KW. **euro (tremilaottocentodiciotto/49)**	cad	3´818,49	13.330
27.12.013*.001	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore daria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera dacciaio zincata e verniciata a fuoco; ¬collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all impianto; -¬bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica al focolare: 13,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. **euro (tremilacinquecentoottantatre/96)**	cad	3´583,96	14.210
27.12.013*.002	idem c.s. ...termica al focolare: 13,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. **euro (tremilasettecentosessantasette/53)**	cad	3´767,53	13.520
27.12.013*.003	idem c.s. ...termica al focolare: 21,6 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. **euro (tremilasettecentosessantasette/53)**	cad	3´767,53	13.520
27.12.013*.004	idem c.s. ...termica al focolare: 21,6 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. **euro (tremilanovecentocinquantauno/07)**	cad	3´951,07	12.890
27.12.013*.005	idem c.s. ...termica al focolare:31,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. **euro (quattromilacentonovantacinque/81)**	cad	4´195,81	12.140
27.12.013*.006	idem c.s. ...termica al focolare: 31,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. **euro (quattromilatrecentosettantanove/38)**	cad	4´379,38	11.630
27.12.014*.001	Accessori per caldaie murali Sistema scarico fumi coassiale orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø100/60 **euro (centocinquantasette/87)**	cad	157,87	41.790
27.12.014*.002	idem c.s. ...di aspirazione/scarico Ø125/60 **euro (centonovantanove/93)**	cad	199,93	31.840
27.12.014*.003	Accessori per caldaie murali Sistema scarico fumi coassiale verticale con condotti di aspirazione/scarico Ø118/80 **euro (duecentoquarantaotto/26)**	cad	248,26	25.630
27.12.014*.004	idem c.s. ...di aspirazione/scarico Ø125/80 **euro (duecentosessantasei/26)**	cad	266,26	23.900

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.12.014*.005	Accessori per caldaie murali Scarico sdoppiato orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø80/80 **euro (centoottanta/55)**	cad	180,55	35.250
27.12.015*.001	Box ad incasso, completo di isolamento termico, dima attacchi integrata e passaggi tubazioni idrauliche e aspirazione/scarico pretranciati In acciaio delle dimensioni 570x270x1230 (lxpxh) mm. **euro (duecentoventicinque/91)**	cad	225,91	28.170
27.12.015*.002	idem c.s. ...pretranciati In acciaio delle dimensioni 920x270x1250 (lxpxh) mm. **euro (duecentonovantauno/21)**	cad	291,21	21.860
27.12.015*.003	idem c.s. ...pretranciati In lamiera zincata verniciata delle dimensioni 570x270x1230 (lxpxh) mm. **euro (duecentonovantacinque/54)**	cad	295,54	21.540
27.12.015*.004	idem c.s. ...pretranciati In lamiera zincata verniciata delle dimensioni 920x270x1250 (lxpxh) mm. **euro (trecentosessantasette/05)**	cad	367,05	17.620
27.12.016*	Equilibratore idraulico verticale inox per singola temperatura. **euro (duecentoottanta/54)**	cad	280,54	39.630
27.12.017*	Equilibratore idraulico verticale inox per doppia temperatura. **euro (trecentotrentauno/06)**	cad	331,06	35.130
27.12.018*	Sonda esterna. **euro (cinquantatre/26)**	cad	53,26	23.920
27.12.019*	Cronotermostato a microprocessore. **euro (duecentoottantacinque/07)**	cad	285,07	2.230
27.12.020*	Valvola a 3 vie per collegamento esterno a un bollitore. **euro (duecentosedici/52)**	cad	216,52	29.390
27.12.021*	Supplemento per circolatore maggiorato **euro (novantanove/30)**	cad	99,30	0.000
27.12.022*	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 150 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici. **euro (millenovecentoquattordici/42)**	cad	1´914,42	13.300
27.12.023*	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 200 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici. **euro (duemilacentocinquantauno/22)**	cad	2´151,22	11.840
27.12.024*	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 300 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici. **euro (duemilaquattrocentotredici/68)**	cad	2´413,68	10.650
27.12.025*.001	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw **euro (undicimiladuecentotre/94)**	cad	11´203,94	4.540
27.12.025*.002	idem c.s. ...pari a 57,2 kw **euro (undicimilaseicentoottantasette/07)**	cad	11´687,07	4.350
27.12.025*.003	idem c.s. ...pari a 97,4 kw **euro (quindicimilatrentacinque/37)**	cad	15´035,37	3.390

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.12.025*.004	idem c.s. ...pari a 114,4 kw **euro (sedicimila/62)**	cad	16´000,62	3.180
27.12.025*.005	idem c.s. ...pari a 146,1 kw **euro (ventiunomilatrecentoventiquattro/61)**	cad	21´324,61	2.390
27.12.025*.006	idem c.s. ...pari a 171,6 kw **euro (ventiduemilasettecentosettanta/95)**	cad	22´770,95	2.240
27.12.025*.007	idem c.s. ...pari a 194,8 kw **euro (venticinquemilacentocinquantatre/71)**	cad	25´153,71	2.020
27.12.025*.008	idem c.s. ...pari a 228,8 kw **euro (ventisettemilaottantaquattro/21)**	cad	27´084,21	1.880
27.12.025*.009	idem c.s. ...pari a 243,5 kw **euro (trentaunomilanovecentoottantasette/91)**	cad	31´987,91	1.600
27.12.025*.010	idem c.s. ...pari a 286,0 kw **euro (trentaquattromilaquattrocentouno/34)**	cad	34´401,34	1.480
27.12.025*.011	idem c.s. ...pari a 343,20 kw **euro (trentanovemilacentonove/52)**	cad	39´109,52	1.300
27.12.025*.012	idem c.s. ...pari a 400,40 kw **euro (quarantaseimilaseicentoottantauno/36)**	cad	46´681,36	1.080
27.12.025*.013	idem c.s. ...pari a 457,60 kw **euro (cinquantaunomilatrentanove/00)**	cad	51´039,00	1.000
27.12.025*.014	idem c.s. ...pari a 487 kw **euro (cinquantaquattromilaquattrocentoottantatre/39)**	cad	54´483,39	1.870
27.12.025*.015	idem c.s. ...pari a 535,7 kw **euro (cinquantaottomilaquattrocentosessanta/08)**	cad	58´460,08	1.740
27.12.025*.016	idem c.s. ...pari a 573 kw **euro (cinquantanovemilacentosettantaotto/80)**	cad	59´178,80	1.720
27.12.025*.017	idem c.s. ...pari a 630,3 kw **euro (sessantatremilacinquecentoottantasei/85)**	cad	63´586,85	1.610
27.12.025*.018	idem c.s. ...pari a 687,6 kw **euro (sessantaottomilanovanta/28)**	cad	68´090,28	1.490
27.12.025*.019	idem c.s. ...pari a 744,9 kw **euro (settantaquattromilaseicentosessantaquattro/01)**	cad	74´664,01	1.370
27.12.025*.020	idem c.s. ...pari a 802,2 kw **euro (settantanovemilacentodiciannove/61)**	cad	79´119,61	1.280
27.12.025*.021	idem c.s. ...pari a 859,5 kw **euro (ottantatremilacinquecentosettantacinque/61)**	cad	83´575,61	1.220
27.12.025*.022	idem c.s. ...pari a 916,8 kw **euro (ottantaottomilatrentauno/36)**	cad	88´031,36	1.160
27.12.026*.001	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna;protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw **euro (quattordicimiladuecentocinquantaquattro/98)**	cad	14´254,98	3.570
27.12.026*.002	idem c.s. ...pari a 57,2 kw **euro (quattordicimilasettecentotrentasei/75)**	cad	14´736,75	3.460
27.12.026*.003	idem c.s. ...pari a 97,4 kw **euro (diciottomilaottantasei/40)**	cad	18´086,40	2.810
27.12.026*.004	idem c.s. ...pari a 114,4 kw **euro (diciannovemilacinquantauno/25)**	cad	19´051,25	2.670
27.12.026*.005	idem c.s. ...pari a 146,1 kw **euro (ventiquattromilatrecentosettantaquattro/30)**	cad	24´374,30	2.090
27.12.026*.006	idem c.s. ...pari a 171,6 kw **euro (venticinquemilaottocentoventiuno/92)**	cad	25´821,92	1.970
27.12.026*.007	idem c.s. ...pari a 194,8 kw **euro (ventiottomiladuecentodue/18)**	cad	28´202,18	1.800
27.12.026*.008	idem c.s. ...pari a 228,8 kw **euro (trentamilacentotrentaquattro/00)**	cad	30´134,00	1.690
27.12.026*.009	idem c.s. ...pari a 243,5 kw **euro (trentacinquemilanovantauno/26)**	cad	35´091,26	1.450
27.12.026*.010	idem c.s. ...pari a 286,0 kw **euro (trentasettemilacinquecentoquattro/71)**	cad	37´504,71	1.360
27.12.026*.011	idem c.s. ...pari a 343,2 kw **euro (quarantaunomilaseicentosettantasette/55)**	cad	41´677,55	1.220
27.12.026*.012	idem c.s. ...pari a 400,4 kw **euro (quarantanovemiladuecentocinquanta/20)**	cad	49´250,20	1.030
27.12.026*.013	idem c.s. ...pari a 457,6 kw **euro (cinquantatremilaseicentosei/96)**	cad	53´606,96	0.950
27.12.026*.014	idem c.s. ...pari a 487 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw **euro (cinquantanovemilatrecentonovantaquattro/31)**	cad	59´394,31	1.710
27.12.026*.015	idem c.s. ...pari a 535,7 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw **euro (sessantaduemilasessantaotto/15)**	cad	62´068,15	1.640
27.12.026*.016	idem c.s. ...pari a 573 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (sessantatremilaottantaotto/19)**	cad	63´088,19	1.620
27.12.026*.017	idem c.s. ...pari a 630,3 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (sessantasettemiladuecentocinquantauno/86)**	cad	67´251,86	1.510
27.12.026*.018	idem c.s. ...pari a 687,6 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (settantamilaquattrocentonovantacinque/71)**	cad	70´495,71	1.450
27.12.026*.019	idem c.s. ...pari a 687,6 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (settantaottomiladuecentoquarantadue/97)**	cad	78´242,97	1.300
27.12.026*.020	idem c.s. ...pari a 802,2 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (ottantatremilatrecentodue/32)**	cad	83´302,32	1.220
27.12.026*.021	idem c.s. ...pari a 859,5 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (ottantaseimilanovecentonovantasei/36)**	cad	86´996,36	1.170
27.12.026*.022	idem c.s. ...pari a 916,8 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw **euro (novantamilatrecentoottantaotto/61)**	cad	90´388,61	1.130
27.12.027*.001	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna;protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 KW **euro (settemilasettecentouno/25)**	cad	7´701,25	6.610
27.12.027*.002	idem c.s. ...pari a 57,2 KW **euro (ottomilacentoottanta/80)**	cad	8´180,80	6.220
27.12.027*.003	idem c.s. ...pari a 97,4 KW **euro (undicimilaottocentodiciotto/29)**	cad	11´818,29	6.460
27.12.027*.004	idem c.s. ...pari a 114,4 KW **euro (dodicimilasettecentosettantacinque/81)**	cad	12´775,81	5.970
27.12.027*.005	idem c.s. ...pari a 146,1 KW **euro (sedicimilaseicentoottantacinque/86)**	cad	16´685,86	6.100
27.12.027*.006	idem c.s. ...pari a 171,6 KW **euro (diciottomilacentoventidue/94)**	cad	18´122,94	5.620
27.12.027*.007	idem c.s. ...pari a 194,8 KW **euro (ventimilaottocentouno/49)**	cad	20´801,49	6.120
27.12.027*.008	idem c.s. ...pari a 228,8 KW **euro (ventiduemilasettecentoquindici/15)**	cad	22´715,15	5.600
27.12.027*.009	idem c.s. ...pari a 243,5 KW **euro (ventiseimilatrecentoventiotto/84)**	cad	26´328,84	5.800
27.12.027*.010	idem c.s. ...pari a 286,0 KW **euro (ventiottomilasettecentodiciannove/28)**	cad	28´719,28	5.320
27.12.027*.011	idem c.s. ...pari a 343,2 KW **euro (trentatremilatrecentoventicinque/28)**	cad	33´325,28	4.580
27.12.027*.012	idem c.s. ...pari a 400,4 KW **euro (trentanovemilaottantaquattro/36)**	cad	39´084,36	3.910
27.12.027*.013	idem c.s. ...pari a 457,6 KW **euro (quarantatremilaquattrocentootto/71)**	cad	43´408,71	3.520
27.12.028*.001	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna;protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 KW **euro (novemilaquattrocentosessantauno/27)**	cad	9´461,27	5.380
27.12.028*.002	idem c.s. ...pari a 57,2 KW **euro (novemilanovecentodue/99)**	cad	9´902,99	5.140
27.12.028*.003	idem c.s. ...pari a 97,4 KW **euro (tredicimilacinquecentosettantaotto/20)**	cad	13´578,20	5.620
27.12.028*.004	idem c.s. ...pari a 114,4 KW **euro (quattordicimilacinquecentotrentacinque/78)**	cad	14´535,78	5.260
27.12.028*.005	idem c.s. ...pari a 146,1 KW **euro (diciottomiladuecentonove/56)**	cad	18´209,56	5.590
27.12.028*.006	idem c.s. ...pari a 171,6 KW **euro (ventimilaquattrocentoottantatre/91)**	cad	20´483,91	4.970
27.12.028*.007	idem c.s. ...pari a 194,8 KW **euro (ventitremilacentosessantadue/48)**	cad	23´162,48	5.500
27.12.028*.008	idem c.s. ...pari a 228,8 KW **euro (venticinquemilasettantasette/52)**	cad	25´077,52	5.070
27.12.028*.009	idem c.s. ...pari a 243,5 KW **euro (ventiottomilaottocentoquattordici/29)**	cad	28´814,29	5.300
27.12.028*.010	idem c.s. ...pari a 286,0 KW **euro (trentaunomiladuecentosette/47)**	cad	31´207,47	4.890
27.12.028*.011	idem c.s. ...pari a 343,2 KW **euro (trentacinquemilaottocentotrentasei/58)**	cad	35´836,58	4.260
27.12.028*.012	idem c.s. ...pari a 400,4 KW **euro (quarantaunomilaquattrocentosettanta/17)**	cad	41´470,17	3.690
27.12.028*.013	idem c.s. ...pari a 457,6 KW **euro (quarantacinquemilasettecentonovantacinque/46)**	cad	45´795,46	3.330
27.12.029*.001	Accessori per generatori modulari a condensazione Demineralizzatore per il trattamento dell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento, costituito da una colonna di demineralizzazione, caricata con resine a letto misto ad alto potere di scambio, rigenerate in forma acida-alcalina, in grado di trattenere tutti i sali disciolti nell'acqua, fornendo un'acqua con una conducibilità residua di circa 0,2 microsiemens. Fornito di contalitri, riduttore di pressione 3 bar con manometro, coppia di valvole di intercettazione colonna, valvola di regolazione by-pass, valvola di sicurezza a membrana 3 bar, valvola di intercettazione e ritegno mandata gruppo. **euro (milleottocentoottantadue/19)**	cad	1´882,19	14.650
27.12.029*.002	Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione. **euro (duecentonovantaotto/30)**	cad	298,30	37.400
27.12.029*.003	Accessori per generatori modulari a condensazione Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Quadro elettrico costituito da contenitore in plastica autoestinguente IP44 con interruttori di protezione, relè e sistema di supervisione locale a microprocessore per regolazione climatica riscaldamento, ottimizzazione inserimento in sequenza generatori termici, programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento, segnalazione allarmi ed anomalie, predisposizione per collegamento al sistema di telegestione esterna, completo di: -morsettiere interne per alimentazione generatori termici e per cablaggio termostati e pressostati di protezione ISPESL e sicurezze esterne; -sensore temperatura esterna con collegamenti predisposti in morsettiera interna; certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici. **euro (duemilanovecentosettantatre/50)**	cad	2´973,50	17.460
27.12.029*.004	Accessori per generatori modulari a condensazione Quadro elettrico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Quadro elettrico costituito da contenitore in plastica autoestinguente IP44 con interruttori di protezione, relè e sistema di supervisione locale a microprocessore per regolazione climatica riscaldamento, ottimizzazione inserimento in sequenza generatori termici, priorità acqua calda sanitaria, programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento e per pompa esterna sanitario, programmazione orari di attivazione pompa esterna di ricircolo sanitario, segnalazione allarmi ed anomalie, predisposizione per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	collegamento al sistema di telegestione esterna, completo di: - morsettiere interne per alimentazione generatori termici e per cablaggio termostati e pressostati di protezione ISPESL e sicurezze esterne; - sensore temperatura esterna e sensore temperatura accumulo sanitario con collegamenti predisposti in morsettiera interna; - certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici. **euro (tremiladuecentoottantauno/64)**	cad	3´281,64	15.520
27.12.030*.001	Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio. Kit di diametro 150 mm. **euro (duecentoottantatre/73)**	cad	283,73	22.430
27.12.030*.002	idem c.s. ...di diametro 180 mm. **euro (trecentoventinove/22)**	cad	329,22	19.330
27.12.030*.003	idem c.s. ...di diametro 200 mm. **euro (trecentonovantacinque/03)**	cad	395,03	24.170
27.12.030*.004	idem c.s. ...di diametro 230 mm. **euro (quattrocentosettantaquattro/17)**	cad	474,17	26.850
27.12.030*.005	idem c.s. ...di diametro 250 mm. **euro (seicentotrentacinque/60)**	cad	635,60	20.030
27.12.030*.006	idem c.s. ...di diametro 300 mm. **euro (ottocentosessantasei/34)**	cad	866,34	14.980
27.12.031*.001	Unità remota per consentire una completa autonomia gestionale, sia dellimpianto di riscaldamento, che di quello di produzione di acqua calda sanitaria, permettendo: - la contabilizzazione del calore in sanitario e riscaldamento; - la regolazione indipendente della temperatura ambiente con impostazione delle fasce orarie di funzionamento; - la regolazione della temperatura dellacqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna; - la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria. Lunità è costituita da contabilizzatore di energia, sonde di temperatura circuiti riscaldamento e sanitario, valvola miscelatrice, valvola deviatrice, contatore volumetrico, circolare circuito primario, scambiatore di calore circuito sanitario secondario, flussostato elettronico precedenza sanitario e filtro in linea. Caratteristiche tecniche: - Potenza termica gestita: 34 KW. Circuito riscaldamento: - Temperatura regolabile riscaldamento (radiatori): 30-80 °C; - Temperatura regolabile riscaldamento (pannelli radianti): 25-45 °C; - Temperatura max di esercizio: 90 °C. Circuito sanitario: - Temperatura regolabile sanitario: 30-60 °C; - Pressione max di esercizio circuito sanitario: 6 bar; - Prelievo in servizio continuo (Dt 30 °C): 16 litri/60s Circuito elettrico: - Tensione di alimentazione: 230/1/50 V/f/Hz; - Potenza elettrica assorbita: 115 W; - Gradi di protezione IP X4D Unità remota **euro (millecinquecentoventicinque/82)**	cad	1´525,82	16.680
27.12.031*.002	idem c.s. ...IP X4D Unità remota con bollitore di capacità 8 litri. **euro (millesettecentocinquantaquattro/53)**	cad	1´754,53	14.510
27.12.031*.003	idem c.s. ...IP X4D Modulo contenitore per unità remota. **euro (ottantatre/71)**	cad	83,71	34.740
27.12.032*	Satellite di zona per circuiti riscaldamento, condizionamento e acqua calda/fredda sanitaria. Fornitura e posa in opera di satellite di zona alloggiato all'interno di cassetta da incasso in lamiera zincata con coibentazione termoacustica del fondo, costituito da: - Circuito idraulico riscaldamento e refrigerazione a doppia temperatura con valvola di taratura, valvola differenziale di by-pass per circuito alta temperatura, filtro ad Y con cestello in acciaio inossidabile, equilibratore verticale in acciaio inossidabile con sfiato e scarico, valvole dintercettazione e tronchetti di collegamento in acciaio inossidabile DN ¾ (alimentazione e circuito bassa temperatura) e DN ½ (circuito alta temperatura). - Regolazione modulante circuito bassa temperatura con valvola miscelatrice servocomandata a tre vie corpo in bronzo DN20 PN16, (temperatura massima desercizio 100°C); servocomando modulante con alimentazione 24 V / 50 Hz, regolatore elettronico digitale con alimentazione 24 V / 50 Hz, sensore temperatura esterna, sensore temperatura di mandata, regolazione climatica invernale e estiva. - Circuito idraulico acqua calda sanitaria completo di valvole dintercettazione e di contatore volumetrico a turbina a getto unico, corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 1,5 m³/h, lancia impulsi IP 54 con cavo di collegamento al multidata. - Circuito idraulico acqua fredda sanitaria completo di valvole dintercettazione e di contatore volumetrico a turbina a getto unico, corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 1,5 m³/h, lancia impulsi IP 54 con cavo di collegamento al multidata. Kit contabilizzazione per Satellite di Zona, comprendente: - contacalorie DN 20 composto da contatore volumetrico a turbina a getto unico con corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 2,5 m³/h, lancia impulsi, n. 2 sensori di temperatura ad immersione calibrati in coppia con cavi di collegamento cablati; modulo multidata a microprocessore conforme a EN 1434 con custodia in ABS IP 65, memoria dati, alimentazione a batteria interna durata 6 anni e comunque alimentato anche dal bus, interfaccia bus incorporata, interfaccia ottica display LCD e tasto di selezione con le seguenti visualizzazioni principali: errori funzionali: - conteggio totale volume del contatore incorporato in m³; - conteggio totale volume dei 2 contatori supplementari esterni (per acqua sanitaria) in m³; - conteggio temperature istantanee di mandata, di ritorno e differenziale in °C; - portata istantanea in l/h; - conteggio totale energia termica in MWh; - conteggio totale energia			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	frigorifera in MWh; - conteggio totale ore di funzionamento. - Elettropompa di circolazione sincrona elettronica a 5 velocità con Inverter a rotore bagnato, girante centrifuga, motore sincrono a doppio isolamento IP44 in classe H ad altissima efficienza (classe energetica A) protetto contro i sovraccarichi (rotore bloccato) e contro il funzionamento in corto circuito, modulo elettronico per regolazione continua della velocità tramite commutatore di frequenza (Inverter) e potenziometro continuo con 5 posizioni di riferimento, LED di messa in esercizio/segnalazione guasti, idonea al convogliamento di acqua calda e refrigerata, avente le seguenti prestazioni nominali: - portata idrica massima 3.000 l/ h; - prevalenza utile massima 40 kPa; temperatura liquido pompato da 2 a 95 °C; potenza installata (1 x 230 V / 50 Hz) 51 W; - potenza minima (a velocità minima) 7 W. **euro (duemilasettanta/10)**	cad	2´070,10	12.300
27.12.033*	Sistema di centralizzazione dati. Fornitura e posa in opera di sistema per la raccolta dei dati memorizzati nei concentratori bus installati nei satelliti di utenza e nella centrale di produzione, completo di interfaccia per collegamento a Personal computer (fisso o portatile), avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione elettrica generale 1 x 230 V / 50Hz; - alimentazione elettrica concentratori e convertitore 12 V cc. Il sistema comprende: - concentratori bus (alloggiati nei satelliti di utenza e nella centrale); - convertitore destremità con alimentatore, interfaccia di collegamento e connettore; pacchetto softWare standard di comunicazione da installare sul PC utente. **euro (cinquecentosessantatre/84)**	cad	563,84	11.290
27.12.034*	Avviamento sistema (fino a n. 31 satelliti di zona). Avviamento sistema, consistente in: - controllo rete bus (verifica collegamenti con assenza di cortocircuiti); - inizializzazione concentratori bus; - compilazione tabella di corrispondenza tra utenze e relativi misuratori; - messa in funzione **euro (seicentocinquantaotto/88)**	cad	658,88	27.370
27.12.035*.001	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,) ad accensione manuale, con quadro comandi dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposto per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione delle 3 sonde. La caldaia è dotata inoltre: - cassa fumi, posta nella parte superiore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico a due velocità modulante elettronicamente; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - scuotitori e turbolatori: manovrando la maniglia dello scuotitore, posta sul fianco destro o sinistro del mantello, si ottiene lo scorrimento dei turbolatori nei passaggi di fumo, assicurando così la pulizia nei condotti e lo scambio ottimale con il massimo rendimento; - focolare, posto nella parte bassa della caldaia: viene alimentato tramite il convogliamento in un tubo di combustibile granulare. L'accensione della caldaia avviene in modo manuale e può funzionare in automatico sfruttando i due stadi di potenza minimo e massimo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza utile minima 4 KW e potenza utile massima 20 KW; **euro (quattromilaottocentonove/27)**	cad	4´809,27	10.590
27.12.035*.002	idem c.s. ...utile minima 6 KW e potenza utile massima 28 KW; **euro (seimilaseicentoundici/38)**	cad	6´611,38	7.700
27.12.035*.003	idem c.s. ...utile minima 8 KW e potenza utile massima 40 KW **euro (ottomilaquattrocentoottantasei/25)**	cad	8´486,25	6.000
27.12.036*.001	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza utile minima 20 KW e potenza utile massima 30 KW; **euro (seimilasettecentotre/74)**	cad	6´703,74	7.590
27.12.036*.002	idem c.s. ...utile minima 40 KW e potenza utile massima 50 KW; **euro (diecimilaottantasette/42)**	cad	10´087,42	5.050
27.12.036*.003	idem c.s. ...utile minima 70 KW e potenza utile massima 80 KW; **euro (dodicimilanovecentoventiquattro/96)**	cad	12´924,96	3.940
27.12.036*.004	idem c.s. ...utile minima 90 KW e potenza utile massima 110 KW; **euro (diciassettemiladue/03)**	cad	17´002,03	2.990
27.12.036*.005	idem c.s. ...utile minima 120 KW e potenza utile massima 150 KW.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ventimilacinquecentosettantasette/15)	cad	20´577,15	2.470
27.12.037*.001	Caldaia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e lalto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%: Regolazione elettronica del combustibile e dellaria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per laria di combustione; Accesso vano fumi. Serbatoio combustibile integrato da 360 litri. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 25; Potenza termica nominale con cereali KW 23; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 7,5; Potenza termica ridotta con cereali KW 6,8; Potenza termica in stand-by circa KW 0,8; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 360; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 5,7; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 6; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46			
	euro (settemilanovecentocinquantasei/93)	cad	7´956,93	6.400
27.12.037*.002	idem c.s. ...legno KW 43; Potenza termica nominale con cereali KW 37; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 12; Potenza termica ridotta con cereali KW 12; Potenza termica in stand-by circa KW 1; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 360; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 10; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 11; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46			
	euro (ottomilacentonovanta/35)	cad	8´190,35	6.210
27.12.037*.003	Caldaia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e lalto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%: Regolazione elettronica del combustibile e dellaria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per laria di combustione; Accesso vano fumi. Serbatoio combustibile integrato da 600 litri; Dispositivo di rimescolamento nel serbatoio. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 25; Potenza termica nominale con cereali KW 23; Potenza termica nominale con cippato di legna KW 23; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 7,5; Potenza termica ridotta con cereali KW 6,8; Potenza termica ridotta con cippato di legna KW 6,8; Potenza termica in stand-by circa KW 0,8; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 600; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 5,7; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 6; Consumo combustibile a potenza nominale con cippato di legna kg/h 7,2; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46			
	euro (ottomilaottocentosedici/41)	cad	8´816,41	5.780
27.12.037*.004	Caldaia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e lalto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%: Regolazione elettronica del combustibile e dellaria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per laria di combustione; Accesso vano fumi. Serbatoio combustibile integrato da 600 litri; Dispositivo di rimescolamento nel serbatoio. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 43; Potenza termica nominale con cereali KW 37; Potenza termica nominale con cippato di legna KW 37; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 12;			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Potenza termica ridotta con cereali KW 12; Potenza termica ridotta con cippato di legna KW 12; Potenza termica in stand-by circa KW 1; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 600; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 10; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 11; Consumo combustibile a potenza nominale con cippato di legna kg/h 11; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46 **euro (novemilacentosessantasei/50)**	cad	9´166,50	5.560
27.12.038*.001	Accessori per caldaie a biomassa Serbatoio a pressione per sistema antiritorno di fiamma. Capacità 24 litri. **euro (centoquarantasette/21)**	cad	147,21	39.640
27.12.038*.002	Accessori per caldaie a biomassa Caricatore automatico serbatoio. **euro (milleottocentocinquantacinque/94)**	cad	1´855,94	6.860
27.12.038*.003	Accessori per caldaie a biomassa Contenitore da 600 litri. **euro (settecentoquarantadue/71)**	cad	742,71	8.570
27.12.038*.004	Accessori per caldaie a biomassa Coclea 1,8 m. completa di motore elettrico. **euro (millecentosessantadue/83)**	cad	1´162,83	10.950
27.12.039*.001	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori. Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per consentire di distanziare il radiatore dalla parete, senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto allasse dei due mozzi inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Vantaggi: - Pulizia ed Igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo così di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - Tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante o sostituzione della tappezzeria. - Verniciatura agevole del retro del radiatore senza sporcare il muro. - Risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare anche solo parzialmente il radiatore dalla parete utilizzando laggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola, si migliora di molto lo scambio termico con laria della stanza da scaldare e, quindi, la resa termica. Il dispositivo di ribaltamento del radiatore è costituito da: - Due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore; - Un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore. Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso. Per nuovi radiatori. **euro (novanta/33)**	cad	90,33	15.280
27.12.039*.002	idem c.s. ...con mandata e ritorno in basso. Per radiatori esistenti, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi. **euro (centododici/52)**	cad	112,52	28.280
27.12.039*.003	idem c.s. ...con mandata in alto e ritorno in basso. Per nuovi radiatori. **euro (centoundici/59)**	cad	111,59	12.360
27.12.039*.004	idem c.s. ...con mandata in alto e ritorno in basso. Per radiatori esistenti, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi. **euro (centotrentatre/78)**	cad	133,78	23.790
	27.13 - Pompe di calore ad assorbimento			
27.13.001*.001	Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppelle rigide con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, giunto flessibile di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti (uno per ogni singolo modulo), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità è composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica, ciascuno dotato di termostato limite, valvola di sicurezza sovrapressione, pressostato e termostato fumi, bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità, scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni, flussostato acqua, centralina controlo fiamma, valvola gas, condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox, pannellatura in lamiera zincata verniciata. Potenza frigorifera nominale= 34 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 70 KW **euro (venticinquemiladuecento/03)**	cad	25´200,03	2.020
27.13.001*.002	idem c.s. ...frigorifera nominale= 51 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 105 KW **euro (trentasettemilaottantadue/86)**	cad	37´082,86	1.380
27.13.001*.003	idem c.s. ...frigorifera nominale= 68 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 140 KW			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (quarantaottomilanovecentocinquantaotto/96)	cad	48´958,96	1.040
27.13.001*.004	idem c.s. ...frigorifera nominale= 85 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 175 KW **euro (sessantamilasettecentocinquantaquattro/85)**	cad	60´754,85	0.830
27.13.002*	Pompa di calore ad assorbimento, per la produzione contemporanea di acqua calda e fredda, attraverso ciclo termodinamico ad assorbimento acqua e ammoniaca, alimentato da bruciatore a gas metano. Lunità è in grado di fornire acqua fredda fino a -5°C e di acqua calda fino a 60°C e può essere alimentata da sorgenti geotermiche mediante sonde ricavate nel terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica riscaldamento: 35 KW (temperatura ingresso lato freddo 0°C uscita lato caldo 50°C glicole 25 %). Potenza raffrescamento: 16.9 KW. **euro (ottomilacinquecentodieci/72)**	cad	8´510,72	5.980
27.13.003*	Pompa di calore ad assorbimento ad inversione di ciclo acqua-ammoniaca alimentata a gas metano o gpl per la produzione di acqua fredda e calda condensata ad aria. Lunità è in grado di fornire t° min/max uscita acqua freddo 3°-10°C con potenza frigorifera di12.9- 17.4 KW aria est 35°C, In situazione di riscaldamento la sua resa risulta di 35,30 KW con uscita acqua di 50°C e temp esterna 7°C con potenza del bruciatore di 25.7 KW nominale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. **euro (undicimilacinquecentotre/43)**	cad	11´503,43	4.430
27.13.004.001	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie. Potenza termica impianto: 6 - 12 KW (costo per KW) **euro (duemilacentocinquantanove/87)**	kW	2´159,87	23.580
27.13.004.002	idem c.s. ...Potenza termica impianto: 13 - 20 KW (costo per KW) **euro (millenovecentoventinove/89)**	kW	1´929,89	26.390
27.13.004.003	idem c.s. ...Potenza termica impianto: 21 - 35 KW (costo per KW) **euro (milleottocentocinquantatre/23)**	kW	1´853,23	27.480
27.13.004.004	idem c.s. ...Potenza termica impianto: 36 - 50 KW (costo per KW) **euro (milleottocentoquattro/67)**	kW	1´804,67	28.210
27.13.004.005	idem c.s. ...Potenza termica impianto: 51-100 KW (costo per KW) **euro (millesettecentocinque/01)**	kW	1´705,01	29.860
27.13.004.006	idem c.s. ...Potenza termica impianto superiore a 100 KW (costo per KW) **euro (milleseicentoquarantadue/41)**	kW	1´642,41	31.000
27.13.005*.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante. Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 11,8 KW. Potenza assorbita: 2,6 KW **euro (settemilasettecentoottantadue/79)**	cad	7´782,79	3.270
27.13.005*.002	idem c.s. ...fluido refrigerante. Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 14,2 KW. Potenza assorbita: 3,1 KW **euro (ottomilaseicentodiciannove/25)**	cad	8´619,25	2.950
27.13.005*.003	idem c.s. ...fluido refrigerante. Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 17,1 KW. Potenza assorbita: 3,6 KW **euro (novemilaseicentododici/41)**	cad	9´612,41	3.970
27.13.005*.004	idem c.s. ...fluido refrigerante. Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 18,3 KW. Potenza assorbita: 4,1 KW **euro (diecimiladuecentonovantasei/67)**	cad	10´296,67	3.710
27.13.005*.005	idem c.s. ...fluido refrigerante. Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 18,3 KW) **euro (quattrocentodue/81)**	cad	402,81	0.000
27.13.006*.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC. Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 19,6 KW. Potenza assorbita: 5 KW **euro (undicimilatrecentosettantaotto/14)**	cad	11´378,14	3.360
27.13.006*.002	idem c.s. ...terreno : 27,1 KW. Potenza assorbita: 6,8 KW **euro (tredicimilaseicentotredici/83)**	cad	13´613,83	2.800
27.13.006*.003	idem c.s. ...terreno : 39,8 KW. Potenza assorbita: 9,9 KW **euro (diciassettemilaquattrocentodue/35)**	cad	17´402,35	2.200
27.13.007*.001	Fornirura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll eremetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 KW **euro (ventiunomilasessantatre/74)**	cad	21´063,74	2.420
27.13.007*.002	idem c.s. ...temperatura esterna. Potenza termica pompa di calore : 52,7 KW. Potenza assorbita: 13,7 KW **euro (ventiduemilaquattrocentosettantasette/62)**	cad	22´477,62	2.260
27.13.007*.003	idem c.s. ...temperatura esterna. Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 KW **euro (ventiquattromilaquattrocentoventisei/95)**	cad	24´426,95	2.090
27.13.007*.004	idem c.s. ...temperatura esterna. Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 KW **euro (ventinovemilasettecentotrentanove/46)**	cad	29´739,46	1.710
27.13.007*.005	idem c.s. ...temperatura esterna. Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW) **euro (milletrecentoventi/30)**	cad	1´320,30	0.000
27.13.007*.006	idem c.s. ...temperatura esterna. Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW) **euro (duemilatrecentotrentauno/34)**	cad	2´331,34	0.000
27.13.008*.001	Accessori per pompe di calore geotermiche Modulo modem interno per integrazione **euro (centosettantaotto/50)**	cad	178,50	32.700
27.13.008*.002	Accessori per pompe di calore geotermiche Programma di manutenzione versione completa **euro (quattrocentoottantasei/19)**	cad	486,19	25.090
	27.14 - Risparmio idrico e sistemi per lo stoccaggio e l'utilizzo dell'acqua piovana. (Particolarmente indicati nelle aree industriali, le aziende agricole, le stazioni di servizio e gli autolavaggi). (D. Legislativo 3 aprile 2006, n. 152: Norme in materia ambientale, capo II – Tutela quantitativa della risorsa e risparmio idrico, artt. 98 e 99).			
27.14.003	Pozzetto sifonato di piede colonna per acque piovane realizzato in pvc. **euro (quarantaquattro/04)**	cad	44,04	0.000
27.14.009.001	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E inoltre compre quanto altro occorre per dare lopera finita. Capacità 200 litri **euro (centocinquantadue/93)**	cad	152,93	0.000
27.14.009.002	idem c.s. ...finita. Capacità 300 litri **euro (centoottantaquattro/32)**	cad	184,32	0.000
27.14.009.003	idem c.s. ...finita. Capacità 400 litri **euro (duecentodiciotto/27)**	cad	218,27	0.000
27.14.009.004	idem c.s. ...finita. Capacità 600 litri **euro (duecentoottantasei/73)**	cad	286,73	0.000
27.14.009.005	idem c.s. ...finita. Capacità 800 litri **euro (trecentoottantadue/30)**	cad	382,30	0.000
27.14.009.006	idem c.s. ...finita. Capacità 1000 litri **euro (cinquecentotredici/17)**	cad	513,17	0.000
27.14.009.007	idem c.s. ...finita. Capacità 1500 litri **euro (seicentosessanta/78)**	cad	660,78	0.000
27.14.009.008	idem c.s. ...finita. Capacità 2000 litri **euro (settecentoottantasette/31)**	cad	787,31	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.14.011*.001	Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 2200 litri **euro (duemilasettecentotrentasette/87)**	cad	2´737,87	18.600
27.14.011*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 3350 litri **euro (tremilacinque/98)**	cad	3´005,98	16.940
27.14.011*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 4800 litri **euro (tremilasettecentoquarantaotto/25)**	cad	3´748,25	20.380
27.14.011*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 6500 litri **euro (quattromiladuecentotre/99)**	cad	4´203,99	18.160
27.14.011*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 7800 litri **euro (quattromilanovecentosettantatre/07)**	cad	4´973,07	20.470
27.14.011*.006	idem c.s. ...d'arte. Capacità 9200 litri **euro (cinquemilaquattrocentoquarantadue/23)**	cad	5´442,23	18.710
27.14.012*.001	Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 3350 litri **euro (quattromiladuecentonovantaotto/70)**	cad	4´298,70	12.080
27.14.012*.002	idem c.s. ...d'arte. Capacità 4800 litri **euro (cinquemilasei/84)**	cad	5´006,84	15.250
27.14.012*.003	idem c.s. ...d'arte. Capacità 6500 litri **euro (cinquemilaquattrocentoottantaotto/87)**	cad	5´488,87	13.910
27.14.012*.004	idem c.s. ...d'arte. Capacità 7800 litri **euro (seimiladuecentosettanta/67)**	cad	6´270,67	16.240
27.14.012*.005	idem c.s. ...d'arte. Capacità 9200 litri **euro (seimilaseicentosettantaotto/06)**	cad	6´678,06	15.250
27.14.013*	Fornitura e posa in opera di soffione doccia adatto per docce con impianto fisso a muro, a getto concentrato senza dispersioni laterali, dotato di snodo e regolatore interno del flusso dell'acqua che intervengono variando la portata. La riduzione non è fissa ma personalizzabile a seconda della pressione dell'acqua, agendo con un cacciavite a taglio. Dotato di sistema anticalcare (l'acqua non esce da fori ma da scanalature interne al soffione che non si otturano), dotato inoltre di una molla per lo sbloccaggio periodico di eventuali incrostazioni e di speciale ghiera antivandalo per prevenzione di furti. Permette un rispamrio d'acqua del 50 %. Compreso braccio doccia cromato antivandalo. **euro (sessantaquattro/72)**	cad	64,72	49.170
27.14.014*	Fornitura e posa in opera di soffione doccia a 3 getti del tipo anticalcare autopulente; dotata di un regolatore del flusso d'acqua incorporato. Da collegare al tubo flessibile. Permette un rispamrio d'acqua del 50 %. **euro (trentaquattro/87)**	cad	34,87	33.610
27.14.015*	Fornitura e posa in opera limitatore di portata. Raccordo 1/2" MF, cromato completo di valvola di non ritorno e limitatore di portata 9 l/60s. Si inserisce prima del tubo flessibile per docce a cornetta o tra il braccio doccia ed il soffione per docce fisse. Permette un risparmio d'acqua del 50 %. **euro (diciotto/26)**	cad	18,26	64.190
27.14.016*	Fornitura e posa in opera di rompigetto aerato. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). Si fissa alla porzione terminale dei rubinetti. **euro (cinque/21)**	cad	5,21	61.240
27.14.017*	Fornitura e posa in opera di rompigetto aerato antivandalo. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). Si fissa alla porzione terminale dei rubinetti e può essere rimosso solo usando un'apposita chiave di sbloccaggio che impedisce sottrazioni proditorie. **euro (sei/48)**	cad	6,48	49.240

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.14.018*	Fornitura e posa in opera di cartuccia interna rompigetto. Dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Si inserisce all'interno della capsula terminale avvitabile ai rubinetti già esistenti indipendenetmente dal tipo di filettatura. Determina la riduzione del consumo di acqua miscelandola con l'aria. **euro (tre/61)**	cad	3,61	58.190
27.14.019*	Fornitura e posa in opera di cartuccia interna rompigetto del tipo anticalcare, da inserire all'interno della capsula terminale del rompigetto già esistente, indipendentemente dal tipo di filettatura, per evitare il deposito di calcare disciolto nell'acqua e l'otturazione del passaggio d'acqua dovuto all'accumulo dei detriti in essa contenuti; dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permettendo un'erogazione d'acqua di 7 l/60s. indipendentemente dal variare della pressione e determinando la riduzione del consumo di acqua miscelandola con l'aria. **euro (quattro/37)**	cad	4,37	48.070
27.14.020*	Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per rubinetto, diametro 1/2", composto da: - una valvola di riduzione della portata dacqua (che ha pure funzione di stabilizzatore di pressione assicurando una distribuzione uniforme dellacqua, con rendimento costante di 6 litri al minuto); - un sistema di retine e fori che frammenta lacqua in minuscole particelle e la miscela con laria; - guarnizione. Il materiale di composizione delle valvole è realizzato con resine acetaliche anticalcare, conformi alle vigenti normative di atossicità e contatto con acqua potabile, inoltre, sono testati a 90°. **euro (tre/91)**	cad	3,91	53.720
27.14.021*	Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per doccia, composto da: - raccordo da ½ pollice in acciaio inox per flessibile doccia; - valvola di non ritorno AV9 avente duplice funzione: a) riduzione di portata dellacqua e di stabilizzazione di pressione con rendimento costante di fuoriuscita dellacqua di circa 9 litri al minuto; b) funzione antinquinamento; - guarnizione. Il materiale di composizione delle valvole è realizzato con resine acetaliche anticalcare, conformi alle vigenti normative di atossicità e contatto con acqua potabile, inoltre, sono testati a 90°. **euro (dieci/96)**	cad	10,96	52.860
27.14.022*	Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per vaschetta vaso, composto da un peso di gr. 120 che viene agganciato al tubo che controlla l'uscita dell'acqua dalla vaschetta e, agendo come peso, permette di dosare meglio lo scarico, ottenendo un risparmio da 15.000 a 17.000 litri di acqua all'anno. Da installarsi allo scarico del vaso non dotato del doppio tasto per dimezzare la quantità di acqua in uscita. **euro (dieci/96)**	cad	10,96	29.120
	27.15 - Fotovoltaico - Cogenerazione - Eolico			
27.15.001*.001	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 KWp. **euro (tremilacentocinquantaotto/77)**	kWp	3´158,77	20.150
27.15.001*.002	idem c.s. ...potenza pannelli da 5,1 fino a 10 KWp. **euro (duemilacinquecentoottantaotto/41)**	kWp	2´588,41	19.920
27.15.001*.003	idem c.s. ...potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp. **euro (milleottocentonovantasette/11)**	kWp	1´897,11	14.760
27.15.001*.004	idem c.s. ...potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp. **euro (milleottocentoottantaotto/25)**	kWp	1´888,25	14.830
27.15.001*.005	idem c.s. ...potenza pannelli da 50,1 fino a 100 KWp. **euro (milleottocentoquattro/95)**	kWp	1´804,95	13.040
27.15.001*.006	idem c.s. ...potenza pannelli da 100,1 a 200 KWp. **euro (milleseicentoquarantatre/73)**	kWp	1´643,73	13.170
27.15.001*.007	idem c.s. ...potenza pannelli da 200,1 a 500 KWp. **euro (millecinquecentoquarantanove/91)**	kWp	1´549,91	13.140
27.15.001*.008	idem c.s. ...potenza pannelli da 500,1 a 1.000 KWp. **euro (milletrecentotrenta/40)**	kWp	1´330,40	12.440
27.15.001*.009	idem c.s. ...potenza pannelli oltre i 1.000 KWp. **euro (milleduecentosessantadue/51)**	kWp	1´262,51	11.600
27.15.002*.001	Centrale di cogenerazione con generatore sincrono per il carburante gas metano, per la generazione di corrente elettrica trifase 400 V, 50 Hz e di calore per riscaldamento 90/70 °C con catalizzatore regolato a tre vie per esercizio povero di emissioni nocive secondo le norme antinquinamento, formato			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sostanzialmente dalle seguenti componenti: - Telaio per l'inserimento del motore e suoi accessori, del generatore, del pannello di comando e del sistema di scambiatori di calore. La coppa dell'olio deve essere smontabile senza sollevare il motore; - Motore e generatore montati nel telaio macchina con giunti elastici; - Motore Otto a gas con sistema di pulizia del gas di scarico; - Completo cablaggio elettrico e cavo di collegamento; - Scambiatori di calore. Scambiatore dei gas di scarico integrato nel circuito dell'acqua di raffreddamento; - Isolazione degli scambiatori di calore per l'acqua di raffreddamento del motore e per i gas combusti; - Scambiatori di calore e motore con tubazioni di collegamento fino al riscaldamento ed alle flange di raccordo dei gas combusti, tubi isolati, attacchi per l'acqua di riscaldamento e l'acqua di condensa; - Linea di regolazione gas montata e collegata con giunti antivibrazione, composta da:filtro gas, n° 2 valvole elettromagnetiche, regolatore di pressione, valvola di regolaggio gas, valvola di sicurezza termica; - Sistema autonomo d'approvvigionamento dell'olio lubrificante con serbatoio aggiuntivo per l'olio nuovo e vetro d'ispezione esterno, regolazione automatica del livello dell'olio; - Cuffia insonorizzante composta dalla cuffia per l'unità motore/generatore e dal rivestimento per l'unità scambiatori di calore. Insonorizzazione circa 25 dB nella media frequenza. Elementi insonorizzanti rimovibili per i lavori di manutenzione; - Aspirazione d'aria fresca attraverso apertura nella piastra di base, mediante ventilatore con prevalenza aggiuntiva di circa 500 Pa per il canale dell'aria espulsa; Quadro elettrico del cogeneratore con le seguenti componenti: - n° 2 microprocessori separati, rispettivamente per avviamento e disattivazione, per esercizio parallelo o sostitutivo alla rete elettrica; - Regolazione di potenza per la messa a regime, valore fisso e scorrevole con funzione primaria per l'avviamento e la disattivazione; - Entrate con contatti puliti per comando d'avviamento a distanza, per la regolazione dei valori fisso e scorrevole e per l'esercizio sostitutivo alla rete; - Interruttore di protezione e per esercizio manuale del generatore; - Display per la visualizzazione dei valori d'esercizio e disfunzione; - Memoria storica per la registrazione dei valori analogici minimo e massimo, allo scopo di ottimizzare l'esercizio; - Apparecchio di carica della batteria; - Controlli e relais per la pompa dell'acqua di raffreddamento, lo starter, ventilatore dell'aria espulsa e linea gas; - Presa di corrente 220 V per la manutenzione; - Completo impianto di commutazione compreso cablaggio all'interno del cogeneratore; - Interruttore a chiave per l'arresto d'emergenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cogeneratore: potenza elettrica 50 KW; potenza termica 91 KW **euro (novantamilaseicentoquarantaotto/87)**	cad	90´648,87	0.560
27.15.002*.002	idem c.s. ...potenza elettrica 65 KW; potenza termica 114 KW **euro (centotremiladuecentotre/01)**	cad	103´203,01	0.490
27.15.002*.003	idem c.s. ...potenza elettrica 120 KW; potenza termica 200 KW **euro (centocinquantaunomiladuecentotre/67)**	cad	151´203,67	0.680
27.15.002*.004	idem c.s. ...potenza elettrica 238 KW; potenza termica 363 KW **euro (duecentotrentacinquemilacinquecentotrentanove/79)**	cad	235´539,79	0.440
27.15.003*	Cuffia insonorizzante per cogeneratore di potenza elettrica 238 KW; potenza termica 363 KW **euro (diciassettemilacentootto/14)**	cad	17´108,14	1.490
27.15.004*.001	Generatore eolico di semplice applicazione su palo, dotato di turbina a singola modellatura con 6 lame piane di sicurezza, protette da un anello esterno. Ganci in acciaio. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 60; Tensione in uscita V : 12; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 510. Peso kg : 3,5. Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm. 510. **euro (quattrocentoquarantasette/14)**	cad	447,14	21.360
27.15.004*.002	idem c.s. ...: 3,5. Regolatore di carica **euro (sessantanove/34)**	cad	69,34	18.370
27.15.005*.001	Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con materiali resistenti ad alta affidabilità, anche sui mari. Inizio rendimento con una velocità del vento di 2,2 m/s. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp: 250; Tensione in uscita V : 12 o versione a 24 V; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 910. Peso kg : 10,5: Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 910. Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm. 910. **euro (seicentosessantadue/61)**	cad	662,61	19.210
27.15.005*.002	idem c.s. ...mm. 910. Regolatore di carica. **euro (centodieci/25)**	cad	110,25	10.640
27.15.006*.001	Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con pale rotanti in fibra di carbonio ad alto rendimento. Corpo del generatore in lega di alluminio pressofuso. Alternatore ad alto rendimento. Regolatore interno di carica per batterie. Protezione sovraccarica batteria. Protezione da forti raffiche di vento, riduzione automatica della velocità della turbina. A bassa rumorosità. 3 anni di garanzia. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 400 ; Tensione in uscita V : 12V o versione a 24V; Velocità del vento minima: m/s 3,13; Diametro rotore mm : 1150. Peso Kg : 5,85 Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm : 1150. **euro (millecentodiciassette/46)**	cad	1´117,46	11.390
27.15.006*.002	idem c.s. ...eolico per ambienti marini. Diametro rotore mm : 1150. **euro (milleduecentosessantatre/12)**	cad	1´263,12	10.080

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.15.007*	Turbina eolica da 1 KW. Turbina eolica da 1000 Watt per carica batterie a 24 V cc, con un diametro rotore di 2,5 metri ed una potenza di picco di circa 1600 Watt, destinata alle utenze domestiche non connesse alla rete elettrica. La turbina eolica è del tipo ad asse orizzontale, tripale con rotore sopravvento. Le pale sono realizzate in composito in fibra di vetro con alte caratteristiche di resistenza a rottura. Le pale sono direttamente collegate ad un generatore a magneti permanenti a bassissima velocità, espressamente progettato, utilizzando super-magneti in neodymio. Caratteristiche tecniche: Tipo: 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 2,5 m; Potenza nominale 1000 Watt; Potenza massima 1600 Watt; Temperature da -40° a +60° C. Generatore: a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento:Start-up 3 m/s; Nominale 11 m/ s; Max di progetto 54 m/s. **euro (duemilaquattrocentocinque/33)**	cad	2´405,33	5.290
27.15.008*.001	Accessori per turbina eolica da 1 KW. Torre controventata da 9 m. **euro (millesessantadue/93)**	cad	1´062,93	17.960
27.15.008*.002	idem c.s. ...controventata da 13 m. **euro (millequattrocentotrentaotto/95)**	cad	1´438,95	17.690
27.15.008*.003	Accessori per turbina eolica da 1 KW. Gruppo batterie da 5,3 KWh, 24 V. **euro (quattrocentosettantaquattro/41)**	cad	474,41	13.420
27.15.008*.004	idem c.s. ...batterie da 10,6 KWh, 48 V. **euro (novecentoventisette/54)**	cad	927,54	10.300
27.15.008*.005	idem c.s. ...batterie da 8,4 KWh, 24 V. **euro (millenovantauno/09)**	cad	1´091,09	8.750
27.15.008*.006	idem c.s. ...batterie da 17 KWh, 48 V. **euro (duemilacentouno/34)**	cad	2´101,34	5.820
27.15.008*.007	Accessori per turbina eolica da 1 KW. Inverter 1500 W, 230 V, 50 Hz. **euro (millesettantadue/74)**	cad	1´072,74	11.870
27.15.008*.008	Accessori per turbina eolica da 1 KW. Protezione anti-corrosione per siti marini. **euro (cinquecentotrentasei/20)**	cad	536,20	22.780
27.15.009*	Turbina eolica da 7,5 KW. Turbina eolica progettata per garantire un basso livello di manutenzione ed un elevato grado di affidabilità in condizioni atmosferiche avverse. Dotata di un rotore tripale sopravvento con diametro pari a 7m. Le pale, realizzate in vetroresina, sono rigidamente vincolate al mozzo, ma flessibili in torsione in quanto dotate di un sistema passivo di regolazione aerodinamica del passo. La Turbina eolica può essere installata su pali di diversa tipologia, strallati o autoportanti, tralicciati o tubolari, e di altezza variabile da 18 m a 36 m. Caratteristiche tecniche: Tipo 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 7 m; Potenza nominale 7,5 KW; Potenza massima 8 KW; Temperature da -40° a +60° C; Generatore: a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento: Start-up 3,4 m/s; Nominale 13,8 m/s; Max di progetto 54 m/s: Turbina da 10 KW con uscita monofase per allaccio a rete elettrica, completa di inverter **euro (diciassettemilacentotrentauno/71)**	cad	17´131,71	2.970
27.15.010*	Turbina eolica da 10 KW. Turbina eolica progettata per garantire un basso livello di manutenzione ed un elevato grado di affidabilità in condizioni atmosferiche avverse. Dotata di un rotore tripale sopravvento con diametro pari a 7m. La Turbina eolica può essere installata su pali di diversa tipologia, strallati o autoportanti, tralicciati o tubolari, e di altezza variabile da 18 m a 36 m. Caratteristiche tecniche: Tipo 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 7 m; Potenza nominale 10 KW; Potenza massima 12 KW; Temperature da -40° a +60° C; Generatore a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento: Start-up 3,4 m/s; Nominale 13,8 m/s; Max di progetto 54 m/s; Turbina per carico batterie da 7,5 KW con uscita a 48 V cc., adatta per utenze isolate con sistema di accumulo completa di regolatore di carica e trasformatore abbassatore 4:1 (ottimizzata per prestazioni a bassa velocità del vento). **euro (ventimilacentoottantadue/38)**	cad	20´182,38	2.520
27.15.011*.001	Turbina eolica da 20 KW. Fornitura e posa in opera di turbina eolica da 20 KW in versione per collegamento alla rete elettrica. La turbina eolica è composta dai seguenti sistemi: - rotore tripala; - navicella e sistema di attuazione e controllo del passo; - cavi di potenza e segnale per collegamento da navicella a base torre. La navicella è costituita da: a) mozzo di collegamento tra generatore elettrico e rotore tripala; b) generatore elettrico multipolare a magneti permanenti a flusso assiale; c) telaio e banderuola; d) sistema di attuazione e controllo del passo; e) ogiva e capote; f) controllo hardWare e softWare di sistema; g) cavi di potenza e segnale, da navicella a base torre. La turbina eolica è corredata dalle seguenti apparecchiature: - Inverter AC/DC/AC da 20 kVA con tensione di ingresso Vin 0-380 Vca, Vout 380 Vca (frequenza nominale 50 Hz), completo di dispositivo dinterfaccia alla rete BT in conformità alle norme CEI 11-20 ed ENEL DK5940; - Torre di sostegno in acciaio zincato a caldo di altezza pari a 18 metri, costituita da due conci. Turbina eolica da 20 KW, rotore da 8 m. **euro (ventiunomiladuecentosette/74)**	cad	21´207,74	2.400
27.15.011*.002	idem c.s. ...due conci. Maggiorazione per turbina eolica da 20 KW, rotore da 10 m. **euro (cinquemilacentoottantatre/33)**	cad	5´183,33	9.820

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.15.012*.001	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Torre controventata da 18 m. Torre controventata costituita da sezioni di traliccio della lunghezza di 3 m, picchetti, cavi per ancoraggio, il cavo di ammaino ed i relativi accessori per il montaggio dellargano di ammaino, gli accessori per la messa a terra della torre. Completa di tutti gli accessori per dare lopera finita. Cavi elettrici torre non inclusi. **euro (cinquemiladuecentosettantasette/29)**	cad	5´277,29	7.240
27.15.012*.002	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Torre controventata da 24 m. Torre controventata costituita da sezioni di traliccio della lunghezza di 3 m, picchetti, cavi per ancoraggio, il cavo di ammaino ed i relativi accessori per il montaggio dellargano di ammaino, gli accessori per la messa a terra della torre. Completa di tutti gli accessori per dare lopera finita. Cavi elettrici torre non inclusi. **euro (settemilatrecentodiciotto/45)**	cad	7´318,45	6.960
27.15.012*.003	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Kit di cablaggio torre. Kit di cablaggio torre costituito da un interruttore con fusibile per la disconnessione, protezione da scariche di fulmini, cavo armato torre e connettori. **euro (millecentosettantanove/59)**	cad	1´179,59	21.580
27.15.012*.004	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Quadro elettrico a 7 circuiti. Quadro elettrico con barre di collegamento in corrente continua separate (positiva e negativa) con fusibili Classe T 125-300° su ogni circuito. **euro (novecentonovantatre/05)**	cad	993,05	25.630
27.15.012*.005	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Quadro elettrico a 9 circuiti. Quadro elettrico con barre di collegamento in corrente continua separate (positiva e negativa) con fusibili Classe T 125-300° su ogni circuito. **euro (millecentonovantaquattro/31)**	cad	1´194,31	29.100
27.15.012*.006	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Gruppo batteria da 84 KWh, 5 stringhe. Gruppo batterie al piombo acido da 84 KWh, 5 stringhe. Inclusi i connettori di giunzione tra batterie. **euro (quattromiladuecentonovantauno/77)**	cad	4´291,77	2.970
27.15.012*.007	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Inverter 3300 W, 230 V, 50 Hz. Inverter monofase ad onda sinusoidale, con ingresso a 48 V. Compresa caricabatterie a 3 stadi e relè per trasferimento automatico CA, controllo START/STOP per generatore e programmazioni multiple delle modalità operative. **euro (tremilatrecentosessantaquattro/29)**	cad	3´364,29	3.780
27.15.012*.008	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Inverter 4500 W, 230 V, 50 Hz. Inverter monofase ad onda sinusoidale, con ingresso a 48 V. Compresa caricabatterie a 3 stadi e relè per trasferimento automatico CA, controllo START/STOP per generatore e programmazioni multiple delle modalità operative. **euro (tremilaottocentoventinove/36)**	cad	3´829,36	3.320
27.15.012*.009	Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW. Inverter per turbina eolica da 20 KW. **euro (settemiladuecentoquarantauno/60)**	cad	7´241,60	1.760
	27.16 - Stazioni di ricarica			
27.16.001*.001	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo ""wallbox"" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant’altro necessario per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza della presa ?3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta **euro (millenovecentosettantacinque/62)**	cad	1´975,62	1.220
27.16.001*.002	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo ""wallbox"" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da?6,00 kW monofase ricarica lenta			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (duemilaseicentosettantasette/11)	cad	2´677,11	1.440
27.16.001*.003	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza delle prese da?6,00 kW monofase ricarica accellerata **euro (cinquemiladuecentosettantasei/03)**	cad	5´276,03	1.010
27.16.001*.004	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti “colonnine”, allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all’impianto . PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO “CC5”, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l’opera funzionante ed eseguita a regola d’arte. Potenza delle prese da?20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce **euro (novemilanovecentootto/06)**	cad	9´908,06	0.610
	27.17 Pareti portanti in legno CAM			
27.17.000	PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)			
27.17.001.001_CAM	Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati **euro (centotredici/45)**	m²	113,45	10.445
27.17.001.002_CAM	idem c.s. ...vista spessore 100mm 3 strati **euro (centotrentatre/33)**	m²	133,33	8.888
27.17.001.003_CAM	idem c.s. ...vista spessore 120mm 3 strati **euro (centocinquantadue/00)**	m²	152,00	7.796
27.17.001.004_CAM	idem c.s. ...vista spessore 100mm 5 strati **euro (centotrentatre/33)**	m²	133,33	8.888
27.17.001.005_CAM	idem c.s. ...vista spessore 120mm 5 strati **euro (centocinquanta/57)**	m²	150,57	7.870
27.17.001.006_CAM	idem c.s. ...vista spessore 140mm 5 strati **euro (centosessantacinque/50)**	m²	165,50	7.160
27.17.001.007_CAM	idem c.s. ...vista spessore 160mm 5 strati **euro (centoottantadue/51)**	m²	182,51	6.493
27.17.002.001_CAM	Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm **euro (ottantanove/80)**	m²	89,80	39.577
27.17.002.002_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **euro (centotrentanove/24)**	m²	139,24	25.524
27.17.002.003_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **euro (centotrentasette/54)**	m²	137,54	25.840
27.17.002.004_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore **euro (centoquaranta/45)**	m²	140,45	25.304
27.17.002.005_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore. **euro (centotrentasei/62)**	m²	136,62	26.014
27.17.002.006_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm **euro (novantasei/25)**	m²	96,25	36.925
27.17.002.007_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A. **euro (centosettantasette/52)**	m²	177,52	20.020
27.17.002.008_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **euro (centoquarantaotto/28)**	m²	148,28	23.968
27.17.002.009_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore **euro (centosettantanove/15)**	m²	179,15	19.838
27.17.002.010_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore **euro (centocinquantatre/12)**	m²	153,12	23.211
27.17.002.011_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm **euro (novantaquattro/97)**	m²	94,97	33.684
27.17.002.012_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **euro (centosessantadue/02)**	m²	162,02	21.936
27.17.002.013_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A **euro (centocinquantacinque/90)**	m²	155,90	22.797
27.17.002.014_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore **euro (centosessantasei/21)**	m²	166,21	21.383
27.17.002.015_CAM	idem c.s. ...e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine, freno vapore **euro (centosessantadue/01)**	m²	162,01	21.937
27.17.003.001_CAM	Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura Spessore 120mm **euro (centosettanta/62)**	m²	170,62	13.891
27.17.003.002_CAM	idem c.s. ...struttura Spessore 160mm **euro (duecentodue/03)**	m²	202,03	11.731
27.17.003.003_CAM	idem c.s. ...struttura Spessore 200mm **euro (ottocentosessantauno/50)**	m²	861,50	2.751

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	27.18 Solai in legno CAM			
27.18.000	SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)			
27.18.001.001_CAM	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista Spessore: 60 mm con 3 strati **euro (ottantasette/40)**	m²	87,40	12.208
27.18.001.002_CAM	idem c.s. ...non a vista. Spessore: 80 mm con 3 strati **euro (centonove/14)**	m²	109,14	9.776
27.18.001.003_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 100mm 3 strati **euro (centoventiotto/19)**	m²	128,19	8.324
27.18.001.004_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 120mm 3 strati **euro (centoquarantacinque/99)**	m²	145,99	7.309
27.18.001.005_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 100mm 5 strati **euro (centoventisette/28)**	m²	127,28	8.383
27.18.001.006_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 120mm 5 strati **euro (centoquarantacinque/41)**	m²	145,41	7.338
27.18.001.007_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 140mm 5 strati **euro (centosessantatre/12)**	m²	163,12	6.541
27.18.001.008_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 160mm 5 strati **euro (centoottantauno/04)**	m²	181,04	5.894
27.18.001.009_CAM	idem c.s. ...non a vista spessore 180mm 5 strati **euro (duecento/19)**	m²	200,19	5.330
27.18.001.010_CAM	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantierre; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati **euro (duecentodiciassette/99)**	m²	217,99	4.895
27.18.001.011_CAM	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati **euro (duecentodiciassette/60)**	m²	217,60	4.903
27.18.001.012_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati **euro (duecentotrentaquattro/84)**	m²	234,84	4.544
27.18.001.013_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati **euro (duecentosessantadue/78)**	m²	262,78	4.060
27.18.001.014_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati **euro (trecentosei/70)**	m²	306,70	3.479
27.18.001.015_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 60mm 3 strati **euro (novantanove/46)**	m²	99,46	10.728
27.18.001.016_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 80mm 3 strati **euro (centoventicinque/27)**	m²	125,27	8.518
27.18.001.017_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 100mm 3 strati **euro (centoquarantasette/35)**	m²	147,35	7.241
27.18.001.018_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 120mm 3 strati **euro (centosessantaotto/67)**	m²	168,67	6.326

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
27.18.001.019_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 100mm 5 strati **euro (centoquarantasette/15)**	m²	147,15	7.251
27.18.001.020_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 120mm 5 strati **euro (centosessantaotto/67)**	m²	168,67	6.326
27.18.001.021_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 140mm 5 strati **euro (centoottantaotto/75)**	m²	188,75	5.653
27.18.001.022_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 160mm 5 strati **euro (duecentodieci/19)**	m²	210,19	5.076
27.18.001.023_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 180mm 5 strati **euro (duecentotrentadue/96)**	m²	232,96	4.580
27.18.001.024_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 200mm 5 strati **euro (duecentocinquantaquattro/29)**	m²	254,29	4.196
27.18.001.025_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 200mm 7 strati **euro (duecentocinquantaquattro/78)**	m²	254,78	4.188
27.18.001.026_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 220mm 7 strati **euro (duecentosettantasette/67)**	m²	277,67	4.268
27.18.001.027_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 250mm 7 strati **euro (trecentoundici/14)**	m²	311,14	3.809
27.18.001.028_CAM	idem c.s. ...allineati. Qualità a vista spessore 300mm 7 strati **euro (trecentosessantaquattro/10)**	m²	364,10	3.255
27.18.002.001_CAM	Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm **euro (novantasette/31)**	m²	97,31	36.522
27.18.002.002_CAM	idem c.s. ...e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine **euro (centocinquantanove/36)**	m²	159,36	22.302
27.18.002.003_CAM	idem c.s. ...e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine **euro (centocinquantacinque/16)**	m²	155,16	22.905
27.18.002.004_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm **euro (centodue/20)**	m²	102,20	34.775
27.18.002.005_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m³ nell'intercapedine. **euro (centoottantasei/48)**	m²	186,48	19.058
27.18.002.006_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine **euro (centosettantaotto/09)**	m²	178,09	19.956
27.18.002.007_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm **euro (centodiciotto/04)**	m²	118,04	30.108
27.18.002.008_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m³			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	nell'intercapedine **euro (duecentootto/42)**	m²	208,42	17.052
27.18.002.009_CAM	idem c.s. ...e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m³ nell'intercapedine **euro (centonovantanove/31)**	m²	199,31	17.832
27.18.003.001_CAM	Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 100mm **euro (centoventiuno/42)**	m²	121,42	8.788
27.18.003.002_CAM	idem c.s. ...struttura. Spessore 120mm **euro (centotrentasette/76)**	m²	137,76	7.745
27.18.003.003_CAM	idem c.s. ...struttura. Spessore 140mm **euro (centocinquantaquattro/10)**	m²	154,10	6.924
27.18.003.004_CAM	idem c.s. ...struttura. Spessore 160mm **euro (centosessantanove/53)**	m²	169,53	6.294
27.18.003.005_CAM	idem c.s. ...struttura. Spessore 180mm **euro (centoottantasei/79)**	m²	186,79	5.712

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	28 NOLI E MANODOPERA			
	28.01 - Automezzi			
28.01.001.001	Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motocarro a pianale ribaltabile portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t **euro (otto/86)**	h	8,86	0.000
28.01.001.002	idem c.s. ...pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 3,5 t, peso totale a pieno carico 6 t **euro (dodici/79)**	h	12,79	0.000
28.01.001.003	idem c.s. ...pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 1 t, peso totale a pieno carico 3,5 t **euro (dodici/51)**	h	12,51	0.000
28.01.001.004	idem c.s. ...pianale ribaltabile portata utile 0,66 t, a 4 ruote **euro (nove/18)**	h	9,18	0.000
28.01.002.001	Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg **euro (ventidue/40)**	h	22,40	0.000
28.01.002.002	idem c.s. ...Autocarro leggero promiscuo 6+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg **euro (ventidue/53)**	h	22,53	0.000
28.01.002.003	idem c.s. ...Autocarro leggero promiscuo 8+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg **euro (ventidue/64)**	h	22,64	0.000
28.01.002.004	idem c.s. ...Autocarro leggero 4x4 cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1200 kg **euro (ventisei/43)**	h	26,43	0.000
28.01.002.005	idem c.s. ...Autocarro leggero furgonato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg **euro (ventidue/64)**	h	22,64	0.000
28.01.003.001	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg **euro (ventisei/05)**	h	26,05	0.000
28.01.003.002	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg **euro (ventisei/91)**	h	26,91	0.000
28.01.003.003	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg **euro (ventiotto/25)**	h	28,25	0.000
28.01.003.004	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg **euro (trentauno/78)**	h	31,78	0.000
28.01.003.005	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg **euro (trentadue/38)**	h	32,38	0.000
28.01.003.006	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg **euro (trentasei/28)**	h	36,28	0.000
28.01.003.007	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 13000 kg e portata utile 9000 kg **euro (trentanove/20)**	h	39,20	0.000
28.01.003.008	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e portata utile 10000 kg **euro (quaranta/90)**	h	40,90	0.000
28.01.003.009	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 18000 kg e portata utile 12000 kg **euro (cinquantadue/71)**	h	52,71	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.01.003.010	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg **euro (cinquantasei/49)**	h	56,49	0.000
28.01.003.011	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg **euro (sessantadue/56)**	h	62,56	0.000
28.01.003.012	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Trattore 4x2 con semirimorchio ribaltabile con massa totale a terra del complesso 44000 kg e portata utile 30000 kg **euro (settanta/85)**	h	70,85	0.000
28.01.004.001	Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Truck, 3 assi 6x4 massa totale a terra 33000 kg portata utile 19000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m³ e fondo cassone spessore 8 mm **euro (centootto/35)**	h	108,35	0.000
28.01.004.002	Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 44000 kg portata utile 27000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m³ e fondo cassone spessore 20 mm **euro (centotrentanove/99)**	h	139,99	0.000
28.01.004.003	idem c.s. ...terra di 70000 kg portata utile 40000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 18 m³ e fondo cassone spessore 20 mm **euro (centoottanta/16)**	h	180,16	0.000
28.01.004.004	idem c.s. ...terra di 93000 kg portata utile 55000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 25 m³ e fondo cassone spessore 20 mm **euro (duecentoquarantaotto/34)**	h	248,34	0.000
28.01.004.005	idem c.s. ...terra di 105000 kg portata utile 60000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 30 m³ e fondo cassone spessore 20 mm **euro (duecentosettantadue/69)**	h	272,69	0.000
28.01.005.001	Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW **euro (settantauno/83)**	h	71,83	0.000
28.01.005.002	idem c.s. ...traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW **euro (settantasei/69)**	h	76,69	0.000
28.01.005.003	idem c.s. ...traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW **euro (settantasette/91)**	h	77,91	0.000
28.01.005.004	idem c.s. ...traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW **euro (ottantadue/78)**	h	82,78	0.000
28.01.006.001	Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 2 assi, di 7 m ca., portata utile 13,5 t ca. **euro (dieci/38)**	h	10,38	0.000
28.01.006.002	idem c.s. ...d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. **euro (undici/43)**	h	11,43	0.000
28.01.006.003	idem c.s. ...d'opera A 3 assi, di 8,6 m ca., portata utile 26,5 t ca. **euro (undici/90)**	h	11,90	0.000
28.01.007.001	Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte). A 3 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale **euro (tredici/69)**	h	13,69	0.000
28.01.007.002	idem c.s. ...parte). A 3 assi, di 8,4 m + 3,6 m ca., portata utile 37,5 t ca., eccezionale/ mezzo d'opera **euro (quattordici/60)**	h	14,60	0.000
28.01.007.003	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale **euro (quindici/55)**	h	15,55	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.01.007.004	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 51 t ca., eccezionale **euro (quindici/55)**	h	15,55	0.000
28.01.007.005	idem c.s. ...parte). A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 66 t ca., eccezionale **euro (sedici/50)**	h	16,50	0.000
	28.02 - Automezzi speciali e specifici			
28.02.001.001	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 3500 kg, con momento massimo di sollevamento 2500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 4,5 m **euro (ventitre/61)**	h	23,61	0.000
28.02.001.002	idem c.s. ...a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m **euro (ventisette/63)**	h	27,63	0.000
28.02.001.003	idem c.s. ...a terra 6000 kg, con momento massimo di sollevamento 4500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m **euro (ventiotto/85)**	h	28,85	0.000
28.02.001.004	idem c.s. ...a terra 7500 kg, con momento massimo di sollevamento 6000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m **euro (trentaquattro/09)**	h	34,09	0.000
28.02.001.005	idem c.s. ...a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m **euro (trentacinque/18)**	h	35,18	0.000
28.02.001.006	idem c.s. ...a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m **euro (trentasei/00)**	h	36,00	0.000
28.02.001.007	idem c.s. ...a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 12000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m **euro (quarantatre/71)**	h	43,71	0.000
28.02.001.008	idem c.s. ...a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m **euro (sessanta/38)**	h	60,38	0.000
28.02.001.009	idem c.s. ...a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m **euro (sessanta/88)**	h	60,88	0.000
28.02.001.010	idem c.s. ...a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m **euro (cinquantatre/00)**	h	53,00	0.000
28.02.002.001	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t **euro (novantadue/51)**	h	92,51	0.000
28.02.002.002	idem c.s. ...Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20 **euro (centocinque/90)**	h	105,90	0.000
28.02.002.003	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t **euro (novantatre/74)**	h	93,74	0.000
28.02.002.004	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t **euro (centosedici/86)**	h	116,86	0.000
28.02.002.005	idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t **euro (centoquarantatre/65)**	h	143,65	0.000
28.02.003.001	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centoquarantadue/44)	h	142,44	0.000
28.02.003.002	idem c.s. ...Portata utile 80000 kg con zavorra da 20 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (duecentoundici/83)**	h	211,83	0.000
28.02.003.003	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 90000 kg con zavorra da 22 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (duecentoventisette/64)**	h	227,64	0.000
28.02.003.004	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 130000 kg con zavorra da 27 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (duecentosessantacinque/39)**	h	265,39	0.000
28.02.003.005	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 140000 kg con zavorra da 40 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (trecentodiciassette/73)**	h	317,73	0.000
28.02.003.006	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 200000 kg con zavorra da 40 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (trecentoottantanove/55)**	h	389,55	0.000
28.02.003.007	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 200000 kg con zavorra da 60 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (trecentoottantaquattro/68)**	h	384,68	0.000
28.02.003.008	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 50 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (quattrocentotrenta/95)**	h	430,95	0.000
28.02.003.009	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta **euro (quattrocentoquarantaquattro/34)**	h	444,34	0.000
28.02.004.001	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato **euro (ventitre/74)**	h	23,74	0.000
28.02.004.002	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato **euro (ventiquattro/95)**	h	24,95	0.000
28.02.004.003	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore **euro (novantaotto/61)**	h	98,61	0.000
28.02.004.004	idem c.s. ...ad altezza 26 m; compreso operatore **euro (centouno/04)**	h	101,04	0.000
28.02.004.005	idem c.s. ...ad altezza 28-32 m; compreso operatore **euro (centotre/48)**	h	103,48	0.000
28.02.004.006	idem c.s. ...ad altezza 40 m; compreso operatore **euro (centoquindici/65)**	h	115,65	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.02.004.007	idem c.s. ...ad altezza 50 m; compreso operatore **euro (centoquarantasei/09)**	h	146,09	0.000
28.02.004.008	idem c.s. ...ad altezza 55 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento **euro (duecentotre/29)**	h	203,29	0.000
28.02.004.009	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 60 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento **euro (duecentoottantauno/20)**	h	281,20	0.000
28.02.004.010	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 75 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento **euro (trecentoventi/16)**	h	320,16	0.000
28.02.005	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese **euro (quindici/41)**	h	15,41	0.000
28.02.006.001	Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Capacità nominale 6 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm **euro (cinquantadue/71)**	h	52,71	0.000
28.02.006.002	idem c.s. ...Capacità nominale 7 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm **euro (cinquantadue/83)**	h	52,83	0.000
28.02.006.003	idem c.s. ...Capacità nominale 10 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm **euro (cinquantaquattro/54)**	h	54,54	0.000
28.02.006.004	idem c.s. ...Capacità nominale 11 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm **euro (cinquantacinque/64)**	h	55,64	0.000
28.02.006.005	idem c.s. ...Capacità nominale 13 m³, con autotelaio 4 assi, MTT 33000 kg, passo 4075 mm **euro (sessantasette/44)**	h	67,44	0.000
28.02.007	Pompa per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con apertura a "ricciolo", altezza massima 36 m, montata su autotelaio MTT 26000 kg, con stabilizzatori anteriori e posteriori del mezzo; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato **euro (centodiciannove/31)**	h	119,31	0.000
	28.03 - Noleggi attrezzature e macchine			
28.03.001.001	Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano di 127 HP (93 KW) **euro (sessantacinque/61)**	h	65,61	0.000
28.03.001.002	idem c.s. ...volano di 167 HP (123KW) **euro (settantasette/18)**	h	77,18	0.000
28.03.001.003	idem c.s. ...volano di 240 HP (177 KW) **euro (novantasei/16)**	h	96,16	0.000
28.03.001.004	idem c.s. ...volano di 350 HP (257 KW) **euro (centoventiuno/74)**	h	121,74	0.000
28.03.002.001	Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 50 HP (37 KW) **euro (trenta/55)**	h	30,55	0.000
28.03.002.002	idem c.s. ...al volano 128 HP (94 KW) **euro (sessantasette/20)**	h	67,20	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.002.003	idem c.s. ...al volano 170 HP (125 KW) **euro (ottanta/35)**	h	80,35	0.000
28.03.003.001	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 75 HP (55 KW) **euro (trentasei/03)**	h	36,03	0.000
28.03.003.002	idem c.s. ...al volano 90 HP (66 KW) **euro (quarantauno/40)**	h	41,40	0.000
28.03.003.003	idem c.s. ...al volano 100 HP (80 KW) **euro (quarantaotto/70)**	h	48,70	0.000
28.03.003.004	idem c.s. ...al volano 140 HP (100 KW) **euro (cinquantanove/78)**	h	59,78	0.000
28.03.003.005	idem c.s. ...al volano 190 HP (140 KW) **euro (settantasei/58)**	h	76,58	0.000
28.03.003.006	idem c.s. ...al volano 240 HP (177 KW) **euro (novantaquattro/96)**	h	94,96	0.000
28.03.004.001	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 20 CV (15 KW) **euro (diciassette/54)**	h	17,54	0.000
28.03.004.002	idem c.s. ...Motore da 40 CV (29,8 KW) **euro (ventiquattro/60)**	h	24,60	0.000
28.03.004.003	idem c.s. ...Motore da 45 CV (34 KW) **euro (ventinove/21)**	h	29,21	0.000
28.03.005.001	Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo Carro di massa 30.000 kg, motore diesel 125 KW (170 CV) con zavorra di 6000 kg **euro (settantacinque/40)**	h	75,40	0.000
28.03.005.002	idem c.s. ...di massa 40.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 12.000 kg **euro (centododici/66)**	h	112,66	0.000
28.03.005.003	idem c.s. ...di massa 50.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 22.000 kg **euro (centoventisette/24)**	h	127,24	0.000
28.03.005.004	idem c.s. ...di massa 60.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg **euro (centosettantauno/26)**	h	171,26	0.000
28.03.005.005	idem c.s. ...di massa 70.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg **euro (centoottantaquattro/63)**	h	184,63	0.000
28.03.006.001	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg **euro (quarantaquattro/56)**	h	44,56	0.000
28.03.006.002	idem c.s. ...operativo di 15000 kg **euro (cinquanta/76)**	h	50,76	0.000
28.03.006.003	idem c.s. ...operativo di 20000 kg **euro (sessantadue/94)**	h	62,94	0.000
28.03.006.004	idem c.s. ...operativo di 25000 kg **euro (settantaquattro/38)**	h	74,38	0.000
28.03.006.005	idem c.s. ...operativo di 27000 kg **euro (ottantauno/56)**	h	81,56	0.000
28.03.006.006	idem c.s. ...operativo di 33000 kg			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centouno/04)	h	101,04	0.000
28.03.006.007	idem c.s. ...operativo di 46000 kg **euro (centoquarantauno/21)**	h	141,21	0.000
28.03.006.008	idem c.s. ...operativo di 9500 kg; con braccio a tripla articolazione **euro (trentanove/93)**	h	39,93	0.000
28.03.007.001	Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg **euro (trentasei/51)**	h	36,51	0.000
28.03.007.002	idem c.s. ...operativo di 15000 kg **euro (cinquantanove/29)**	h	59,29	0.000
28.03.007.003	idem c.s. ...operativo di 20000 kg **euro (sessantatre/90)**	h	63,90	0.000
28.03.007.004	idem c.s. ...operativo di 9000 kg, con braccio a tripla articolazione **euro (trentanove/20)**	h	39,20	0.000
28.03.007.005	idem c.s. ...operativo di 12000 kg; con braccio a tripla articolazione **euro (quarantacinque/16)**	h	45,16	0.000
28.03.008.001	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m **euro (quindici/66)**	h	15,66	0.000
28.03.008.002	idem c.s. ...operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m **euro (diciotto/26)**	h	18,26	0.000
28.03.008.003	idem c.s. ...operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m **euro (venticinque/44)**	h	25,44	0.000
28.03.008.004	idem c.s. ...operativo di 4000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m **euro (ventisette/76)**	h	27,76	0.000
28.03.008.005	idem c.s. ...operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m **euro (trentadue/01)**	h	32,01	0.000
28.03.009.001	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 50 HP **euro (venticinque/94)**	h	25,94	0.000
28.03.009.002	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4 - 90 HP **euro (trentacinque/31)**	h	35,31	0.000
28.03.009.003	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4 - 100 HP **euro (trentanove/93)**	h	39,93	0.000
28.03.009.004	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 70 HP **euro (trentadue/01)**	h	32,01	0.000
28.03.009.005	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 100 HP **euro (quaranta/66)**	h	40,66	0.000
28.03.009.006	idem c.s. ...specializzato Terna 4x4x4 - 120 HP **euro (quarantacinque/53)**	h	45,53	0.000
28.03.010.001	Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischiacciamento a norme ROPS- FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sara' valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Ragno con massa in assetto operativo di 2500 kg **euro (ventitre/61)**	h	23,61	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.010.002	idem c.s. ...operativo di 4000 kg **euro (trentatre/11)**	h	33,11	0.000
28.03.010.003	idem c.s. ...operativo di 6000 kg **euro (quaranta/18)**	h	40,18	0.000
28.03.010.004	idem c.s. ...operativo di 7000 kg **euro (cinquantatre/69)**	h	53,69	0.000
28.03.011.001	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo) Martellone oleodinamico da 90 kg **euro (cinque/01)**	h	5,01	0.000
28.03.011.002	idem c.s. ...oleodinamico da 150 kg **euro (cinque/51)**	h	5,51	0.000
28.03.011.003	idem c.s. ...oleodinamico da 200 kg **euro (sei/01)**	h	6,01	0.000
28.03.011.004	idem c.s. ...oleodinamico da 250 kg **euro (sei/78)**	h	6,78	0.000
28.03.011.005	idem c.s. ...oleodinamico da 300 kg **euro (sette/51)**	h	7,51	0.000
28.03.011.006	idem c.s. ...oleodinamico da 500 kg **euro (otto/76)**	h	8,76	0.000
28.03.011.007	idem c.s. ...oleodinamico da 800 kg **euro (undici/26)**	h	11,26	0.000
28.03.011.008	idem c.s. ...oleodinamico da 1000 kg **euro (tredici/75)**	h	13,75	0.000
28.03.012.001	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) **euro (sessantasei/71)**	h	66,71	0.000
28.03.012.002	idem c.s. ...motore Diesel 166 CV (122 KW) **euro (settantaquattro/50)**	h	74,50	0.000
28.03.012.003	idem c.s. ...motore Diesel 200 CV (147 KW) **euro (ottantasette/65)**	h	87,65	0.000
28.03.013.001	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg **euro (trentatre/49)**	h	33,49	0.000
28.03.013.002	idem c.s. ...operativo di 10.000 kg **euro (quaranta/90)**	h	40,90	0.000
28.03.013.003	idem c.s. ...operativo di 12.000 kg **euro (quarantanove/18)**	h	49,18	0.000
28.03.013.004	idem c.s. ...operativo di 15.000 kg **euro (sessantaquattro/64)**	h	64,64	0.000
28.03.013.005	idem c.s. ...operativo di 17.000 kg **euro (sessantauno/11)**	h	61,11	0.000
28.03.014	Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, completa di cisterna termica con capacità 10.000 litri montata su autocarro MTT 15000, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m porata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP, data a nolo a caldo escluso autista operatore da valutarsi a parte **euro (cinquantaotto/55)**	h	58,55	0.000
28.03.015	Spruzzatrice di emulsione bituminosa a motore su ruote gommate con timone di traino; compreso consumi, carburanti, lubrificanti e normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (cinque/06)	h	5,06	0.000
28.03.016.001	Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m (con riduttori minimo 0,50 m, con allargatori massimo 3 m) **euro (trentatre/35)**	h	33,35	0.000
28.03.016.002	idem c.s. ...trazione a cingoli, capacità massima di stesa 400 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,65 m (con riduttori minimo 1,00 m, con allargatori massimo 6 m) **euro (settantaquattro/26)**	h	74,26	0.000
28.03.016.003	idem c.s. ...trazione a cingoli, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m) **euro (novantatre/74)**	h	93,74	0.000
28.03.016.004	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 120 t/h, larghezza di stesa 1,70-3,20 m (con riduttori minimo 0,65 m, con allargatori massimo 4 m) **euro (quarantadue/49)**	h	42,49	0.000
28.03.016.005	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,60 m) **euro (cinquantaotto/31)**	h	58,31	0.000
28.03.016.006	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 450 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,50 m) **euro (sessantaotto/91)**	h	68,91	0.000
28.03.016.007	idem c.s. ...trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m) **euro (ottantacinque/23)**	h	85,23	0.000
28.03.017.001	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 1500 kg **euro (quindici/60)**	h	15,60	0.000
28.03.017.002	idem c.s. ...assetto operativo 2500 kg **euro (venti/09)**	h	20,09	0.000
28.03.017.003	idem c.s. ...assetto operativo 4000 kg **euro (venticinque/80)**	h	25,80	0.000
28.03.017.004	idem c.s. ...assetto operativo 7500 kg **euro (trentaquattro/69)**	h	34,69	0.000
28.03.017.005	idem c.s. ...assetto operativo 10000 kg **euro (quarantasei/50)**	h	46,50	0.000
28.03.018	Fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco diamantato ed operatore **euro (tre/66)**	h	3,66	0.000
28.03.019.001	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 150 mm **euro (centodiciotto/09)**	h	118,09	0.000
28.03.019.002	idem c.s. ...Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 350 mm **euro (centotrentaotto/79)**	h	138,79	0.000
28.03.019.003	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro ruote con gruppo di fresatura di larghezza 1000 mm, profondità di taglio 250 mm **euro (centosessantanove/21)**	h	169,21	0.000
28.03.019.004	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 1500 mm, profondità di taglio 200 mm **euro (trecentoventisei/25)**	h	326,25	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.019.005	idem c.s. ...Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, profondità di taglio 300 mm **euro (cinquecentoventiuno/03)**	h	521,03	0.000
28.03.020.001	Costipatore verticale con motore a scoppio, a conduzione manuale; compreso carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso l'operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore verticale con massa operativa 54 kg, forza di costipazione 10 kN **euro (uno/46)**	h	1,46	0.000
28.03.020.002	idem c.s. ...massa operativa 72 kg, forza di costipazione 14 kN **euro (uno/61)**	h	1,61	0.000
28.03.021.001	Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 73 kg e produzione media 600 m²/h **euro (tre/13)**	h	3,13	0.000
28.03.021.002	idem c.s. ...operativa di 86 kg e produzione media 900 m²/h **euro (tre/45)**	h	3,45	0.000
28.03.021.003	Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno **euro (sette/94)**	h	7,94	0.000
28.03.022	Impianto di frantumazione lavaggio e selezione per produzione di inerti **euro (cinquantauno/63)**	h	51,63	0.000
28.03.023	Impianto per produzione di conglomerati bituminosi con pala meccanica 50 HP e bulldozer 70 HP **euro (cinquecentoottantauno/35)**	h	581,35	0.000
28.03.024.001	Centralina oleodinamica poratile per attacco demolitore idraulico, completa di ruote ed impugnatura reclinabile, data a nolo compreso consumi, escluso operatore Centralina oleodinamica poratile con motore a benzina da 6,6 KW (9 HP) **euro (tre/90)**	h	3,90	0.000
28.03.024.002	idem c.s. ...benzina da 9,5 KW (13 HP) **euro (cinque/60)**	h	5,60	0.000
28.03.024.003	idem c.s. ...benzina da 13,3 KW (18 HP) **euro (sette/96)**	h	7,96	0.000
28.03.025.001	Martello demolitore oleodinamico, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore Martello demolitore oleodinamico con massa da 16,5 kg **euro (zero/61)**	h	0,61	0.000
28.03.025.002	idem c.s. ...massa da 20 kg **euro (zero/66)**	h	0,66	0.000
28.03.025.003	idem c.s. ...massa da 30 kg **euro (zero/70)**	h	0,70	0.000
28.03.026.001	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m **euro (cinque/46)**	h	5,46	0.000
28.03.026.002	idem c.s. ...sbraccio da 30 m **euro (cinque/95)**	h	5,95	0.000
28.03.026.003	idem c.s. ...sbraccio da 35 m **euro (sette/64)**	h	7,64	0.000
28.03.026.004	idem c.s. ...sbraccio da 40 m **euro (nove/10)**	h	9,10	0.000
28.03.026.005	idem c.s. ...sbraccio da 45 m **euro (dieci/40)**	h	10,40	0.000
28.03.026.006	idem c.s. ...sbraccio da 50 m **euro (quattordici/49)**	h	14,49	0.000
28.03.026.007	idem c.s. ...sbraccio da 55 m **euro (quattordici/86)**	h	14,86	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.026.008	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi **euro (quattro/00)**	h	4,00	0.000
28.03.026.009	idem c.s. ...1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi **euro (tre/70)**	h	3,70	0.000
28.03.026.010	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi **euro (quattro/16)**	h	4,16	0.000
28.03.026.011	Gru automontanti braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi **euro (zero/38)**	h	0,38	0.000
28.03.026.012	Gru automontanti braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese **euro (quattro/22)**	h	4,22	0.000
28.03.026.013	Gru automontanti braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese **euro (cinque/09)**	h	5,09	0.000
28.03.027.001	Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 8-12 m **euro (tre/29)**	h	3,29	0.000
28.03.027.002	idem c.s. ...e sbraccio 12-16 m **euro (tre/98)**	h	3,98	0.000
28.03.027.003	idem c.s. ...e sbraccio 17-20 m **euro (cinque/06)**	h	5,06	0.000
28.03.027.004	idem c.s. ...e sbraccio 18 m **euro (cinque/94)**	h	5,94	0.000
28.03.027.005	idem c.s. ...e sbraccio 22 m **euro (sei/11)**	h	6,11	0.000
28.03.027.006	idem c.s. ...e sbraccio 25 m **euro (sei/49)**	h	6,49	0.000
28.03.027.008	idem c.s. ...e sbraccio 27 m **euro (sette/18)**	h	7,18	0.000
28.03.027.009	idem c.s. ...e sbraccio 30 m **euro (sette/89)**	h	7,89	0.000
28.03.027.010	idem c.s. ...e sbraccio 35 m **euro (nove/21)**	h	9,21	0.000
28.03.027.011	idem c.s. ...e sbraccio 40 m **euro (dieci/55)**	h	10,55	0.000
28.03.027.012	idem c.s. ...e sbraccio 45 m **euro (tredici/75)**	h	13,75	0.000
28.03.028.001	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 150 kg **euro (zero/28)**	h	0,28	0.000
28.03.028.002	idem c.s. ...con portata 150 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta **euro (zero/15)**	h	0,15	0.000
28.03.028.003	idem c.s. ...con portata 200 kg **euro (zero/31)**	h	0,31	0.000
28.03.028.004	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. **euro (uno/28)**	h	1,28	0.000
28.03.028.005	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 200 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta **euro (zero/16)**	h	0,16	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.029.001	Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg **euro (zero/34)**	h	0,34	0.000
28.03.029.002	idem c.s. ...con portata 300 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta **euro (zero/18)**	h	0,18	0.000
28.03.029.003	idem c.s. ...con portata 500 kg **euro (zero/36)**	h	0,36	0.000
28.03.029.004	idem c.s. ...con portata 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta **euro (zero/19)**	h	0,19	0.000
28.03.030	Nastro trasportatore con telaio in alluminio, tappeto in PVC telato spessore 3 mm, dentato, dimensioni nastro 300x40 cm, con due motori elettrici da 0,2 KW ognuno (=0,2682 HP), assorbimento 3,6 A, velocità 12,5 m/min., carico massimo 50 kg/m, capacità trasporto orario 26 t, compreso tramoggia in alluminio, trasporto al cantiere e viceversa; escluso operatore; nolo per ogni ora **euro (quattro/60)**	h	4,60	0.000
28.03.031.001	Nastro trasportatore su struttura reticolare in profilati di acciaio a giunti saldati e verniciati, con tramoggia e tappeto in neoprene colore nero, a superficie liscia o tassellata, con due rulli, su supporti scorrevoli per regolare la tensione del tappeto, motoriduttore con motore elettrico a una o più velocità; compreso consumi e trasporto al cantiere e viceversa, escluso operatore; nolo per ogni ora Nastro trasportatore su struttura reticolare, larghezza 60/80 cm, lunghezza fino a 12 m, con due rulli diametro 270 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 5,5 HP **euro (quattro/11)**	h	4,11	0.000
28.03.031.002	idem c.s. ...reticolare, larghezza 40/50 cm, lunghezza fino a 6 m, con due rulli diametro 240 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 2 HP **euro (quattro/39)**	h	4,39	0.000
28.03.032.001	Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc, compreso montaggio, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 10 giorni (8 ore) consecutivi Paranco portata fino a 500 kg **euro (due/83)**	h	2,83	0.000
28.03.032.002	idem c.s. ...a 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi dieci **euro (uno/00)**	h	1,00	0.000
28.03.033.001	Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Movimentatore con braccio telescopico fisso **euro (cinquanta/15)**	h	50,15	0.000
28.03.033.002	idem c.s. ...braccio telescopico a torretta girevole **euro (cinquantasei/61)**	h	56,61	0.000
28.03.034.001	Carrello elevatore a due ruote motrici e gommatura pneumatica, completo di forca di sollevamento, alimentato con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Carrello elevatore con motore Diesel da 43.5 HP, portata 2000 kg **euro (cinque/34)**	h	5,34	0.000
28.03.034.002	idem c.s. ...Diesel da 70 HP, portata 4000 kg **euro (nove/16)**	h	9,16	0.000
28.03.034.003	idem c.s. ...Diesel da 70 HP, portata 6000 kg **euro (quattordici/03)**	h	14,03	0.000
28.03.035.001	Silos per contenimento cemento Silos capacità 16,5 m³ (30 t) **euro (zero/10)**	h	0,10	0.000
28.03.035.002	idem c.s. ...Silos capacità 21,0 m³ (40 t) **euro (zero/14)**	h	0,14	0.000
28.03.036.001	Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore Betoniera da 250 litri **euro (zero/66)**	h	0,66	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.036.002	idem c.s. ...Betoniera da 350 litri **euro (zero/74)**	h	0,74	0.000
28.03.036.003	idem c.s. ...Betoniera da 500 litri **euro (zero/79)**	h	0,79	0.000
28.03.036.004	Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 l, motore elettrico - 1 mese **euro (otto/90)**	h	8,90	0.000
28.03.037.001	Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici, tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Autobetoniera con capacità di produzione 2000 litri **euro (quarantacinque/67)**	h	45,67	0.000
28.03.037.002	idem c.s. ...di produzione 2500 litri **euro (quarantasei/76)**	h	46,76	0.000
28.03.037.003	idem c.s. ...di produzione 3500 litri **euro (cinquantaotto/09)**	h	58,09	0.000
28.03.038.001	Dumper con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Dumper portata 0,50 m³ con due ruote motrici **euro (sette/27)**	h	7,27	0.000
28.03.038.002	idem c.s. ...Dumper portata 0,50 m³ con quattro ruote motrici **euro (otto/54)**	h	8,54	0.000
28.03.038.003	idem c.s. ...Dumper portata 1,0 m³ con due ruote motrici **euro (nove/44)**	h	9,44	0.000
28.03.039	Vibratore ad immersione ad ago per calcestruzzo compreso motore, convertitore e consumi, escluso operatore **euro (due/72)**	h	2,72	0.000
28.03.040	Trasportatore ad aria compressa da silos di leganti o malte premiscelate asciutte mediante tubazioni flessibili, carrellato **euro (tre/48)**	h	3,48	0.000
28.03.041	Pompa con miscelazione continua ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, carrellata, produzione da 25 a 40 l/min, pressione di esercizio 20 bar; completa di tubazioni flessibili, raccordi, lance e ugelli **euro (tre/26)**	h	3,26	0.000
28.03.042	Pompa a coclea ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, escluso compressore aria (600-800 l/min), carrellata, con produzione di 40 l/min, pressione di esercizio 25 bar **euro (otto/19)**	h	8,19	0.000
28.03.043	Pompa a coclea ad azionamento diesel corredata di compressore aria 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 6 mm, produzione regolabile da 0 a 50 l/min, pressione di esercizio 25 bar **euro (quattordici/23)**	h	14,23	0.000
28.03.044	Pompa a pistoni ad azionamento diesel corredata di compressore aria da 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 8 mm, carrellata, produzione 15-18 l/min, pressione di esercizio 40 bar **euro (quindici/50)**	h	15,50	0.000
28.03.045.001	Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 2 m³/minuto **euro (otto/28)**	h	8,28	0.000
28.03.045.002	idem c.s. ...effettivamente resa 2,5 m³/minuto **euro (dieci/68)**	h	10,68	0.000
28.03.045.003	idem c.s. ...effettivamente resa 3 m³/minuto **euro (undici/76)**	h	11,76	0.000
28.03.045.004	idem c.s. ...effettivamente resa 4 m³/minuto **euro (sedici/80)**	h	16,80	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.045.005	idem c.s. ...effettivamente resa 5 m³/minuto **euro (diciannove/96)**	h	19,96	0.000
28.03.045.006	idem c.s. ...effettivamente resa 7,5 m³/minuto **euro (ventisette/76)**	h	27,76	0.000
28.03.045.007	idem c.s. ...effettivamente resa 10 m³/minuto **euro (quarantauno/15)**	h	41,15	0.000
28.03.045.008	idem c.s. ...effettivamente resa 13 m³/minuto **euro (cinquantauno/98)**	h	51,98	0.000
28.03.045.009	idem c.s. ...effettivamente resa 16 m³/minuto **euro (settantatre/90)**	h	73,90	0.000
28.03.045.010	idem c.s. ...effettivamente resa 23 m³/minuto **euro (settantacinque/60)**	h	75,60	0.000
28.03.045.011	idem c.s. ...effettivamente resa 28 m³/minuto **euro (centouno/04)**	h	101,04	0.000
28.03.046.001	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Demolitore pneumatico silenziato con massa di 18 kg **euro (zero/83)**	h	0,83	0.000
28.03.046.002	idem c.s. ...massa di 23 kg **euro (zero/84)**	h	0,84	0.000
28.03.046.003	idem c.s. ...massa di 27 kg **euro (zero/90)**	h	0,90	0.000
28.03.047.001	Martello scalpellatore pneumatico leggero, corredato di punta, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; eslcuso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Martello scalpellatore pneumatico leggero con massa di 3,7 kg **euro (zero/61)**	h	0,61	0.000
28.03.047.002	idem c.s. ...massa di 5 kg **euro (zero/63)**	h	0,63	0.000
28.03.048	Sabbiatrice ad aria compressa **euro (cinque/98)**	h	5,98	0.000
28.03.049	Idropulitrice a 200 ATM **euro (cinque/98)**	h	5,98	0.000
28.03.050.001	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA **euro (cinque/04)**	h	5,04	0.000
28.03.050.002	idem c.s. ...uscita trifase 10 kVA **euro (otto/34)**	h	8,34	0.000
28.03.050.003	idem c.s. ...uscita trifase 15 kVA **euro (dieci/68)**	h	10,68	0.000
28.03.050.004	idem c.s. ...uscita trifase 20 kVA **euro (quattordici/39)**	h	14,39	0.000
28.03.050.005	idem c.s. ...uscita trifase 30 kVA **euro (venti/81)**	h	20,81	0.000
28.03.050.006	idem c.s. ...uscita trifase 40 kVA **euro (venticinque/69)**	h	25,69	0.000
28.03.050.007	idem c.s. ...uscita trifase 60 kVA **euro (cinquantasei/85)**	h	56,85	0.000
28.03.050.008	idem c.s. ...uscita trifase 100 kVA **euro (sessantauno/85)**	h	61,85	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.050.009	idem c.s. ...uscita trifase 125 kVA **euro (settanta/25)**	h	70,25	0.000
28.03.050.010	idem c.s. ...uscita trifase 150 kVA **euro (ottantacinque/09)**	h	85,09	0.000
28.03.050.011	idem c.s. ...uscita trifase 200 kVA **euro (centodieci/78)**	h	110,78	0.000
28.03.050.012	idem c.s. ...uscita trifase 250 kVA **euro (centotrentasei/34)**	h	136,34	0.000
28.03.050.013	idem c.s. ...uscita trifase 300 kVA **euro (centosessantaquattro/34)**	h	164,34	0.000
28.03.051.001	Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 155 A, dotato di uscita trifase 5 kVA, monofase 4 kVA, monofase a 48 V 2 kVA, tensione di innesco 65 V **euro (quattro/51)**	h	4,51	0.000
28.03.051.002	idem c.s. ...20 a 220 A, dotato di uscita trifase 6,5 kVA, monofase 4,5 kVA, monofase a 48 V 2,5 kVA, tensione di innesco 70 V **euro (sei/63)**	h	6,63	0.000
28.03.051.003	idem c.s. ...20 a 300 A, dotato di uscita trifase 10 kVA, monofase 5 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V **euro (nove/56)**	h	9,56	0.000
28.03.051.004	idem c.s. ...20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V **euro (dodici/79)**	h	12,79	0.000
28.03.052.001	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore Elettropompa o motopompa diametro 50 mm **euro (due/09)**	h	2,09	0.000
28.03.052.002	idem c.s. ...motopompa diametro 100 mm **euro (tre/24)**	h	3,24	0.000
28.03.052.003	idem c.s. ...motopompa diametro 150 mm **euro (quattro/49)**	h	4,49	0.000
28.03.052.004	idem c.s. ...motopompa diametro 200 mm **euro (cinque/29)**	h	5,29	0.000
28.03.053	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte di diametro da 5 a 20 mm **euro (due/01)**	h	2,01	0.000
28.03.054	Perforatore elettrico a rotopercussione, potenza 650 W, per punte di diametro da 5 a 25 mm **euro (due/93)**	h	2,93	0.000
28.03.055	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte di diametro da 5 a 32 mm, corone diamantate fino a 90 mm **euro (tre/13)**	h	3,13	0.000
28.03.056	Martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15 a 37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm **euro (tre/75)**	h	3,75	0.000
28.03.057.001	Martello demolitore elettropneumatico Martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W **euro (tre/38)**	h	3,38	0.000
28.03.057.002	idem c.s. ...elettropneumatico, potenza 1350 W **euro (tre/93)**	h	3,93	0.000
28.03.058.001	Carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone Carotatrice elettrica potenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm **euro (due/08)**	h	2,08	0.000
28.03.058.002	idem c.s. ...elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm **euro (due/86)**	h	2,86	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.059	Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compreso consumi escluso operatore **euro (zero/21)**	h	0,21	0.000
28.03.060.001	Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore Troncatrice con motore elettrico con disco a settori diamantati diametro 300 mm **euro (uno/49)**	h	1,49	0.000
28.03.060.002	Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore Troncatrice con motore a scoppio con disco a settori diamantati diametro 300 mm **euro (quattro/29)**	h	4,29	0.000
28.03.061.001	Levigatrice Levigatrice per pavimenti **euro (tre/83)**	h	3,83	0.000
28.03.061.002	Levigatrice Levigatrice orbitale per legno **euro (sei/35)**	h	6,35	0.000
28.03.061.003	Levigatrice Levigatrice per marmo **euro (undici/93)**	h	11,93	0.000
28.03.062	Saldatrice ossiacetilenica su carrello compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi e operatore **euro (due/31)**	h	2,31	0.000
28.03.063	Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello **euro (due/49)**	m³	2,49	0.000
28.03.064	Acetilene in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello **euro (due/18)**	Kg	2,18	0.000
28.03.065.001	Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio Sonda idraulica per micropali da 7900 kg **euro (cinquantauno/38)**	h	51,38	0.000
28.03.065.002	idem c.s. ...micropali da 12700 kg **euro (sessantacinque/74)**	h	65,74	0.000
28.03.065.003	idem c.s. ...micropali da 21000 kg **euro (centootto/59)**	h	108,59	0.000
28.03.065.004	idem c.s. ...micropali da 31000 kg **euro (centotrentanove/99)**	h	139,99	0.000
28.03.066.001	Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato Sonda idraulica per plinti da 13000 kg **euro (sessantauno/36)**	h	61,36	0.000
28.03.066.002	idem c.s. ...plinti da 22000 kg **euro (novanta/09)**	h	90,09	0.000
28.03.066.003	idem c.s. ...plinti da 30000 kg **euro (centootto/35)**	h	108,35	0.000
28.03.066.004	idem c.s. ...plinti da 40000 kg **euro (centoventinove/05)**	h	129,05	0.000
28.03.066.005	idem c.s. ...plinti da 50000 kg **euro (centosessantauno/91)**	h	161,91	0.000
28.03.067	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori **euro (diciannove/09)**	h	19,09	0.000
28.03.068	Attrezzatura per tesatura **euro (trentauno/78)**	h	31,78	0.000
28.03.069	Attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili **euro (diciannove/85)**	h	19,85	0.000
28.03.070.001	Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore gommato con potenza 35 HP (25,5 KW) **euro (tredici/18)**	h	13,18	0.000
28.03.070.002	idem c.s. ...con potenza 42 HP (31 KW) **euro (quindici/26)**	h	15,26	0.000
28.03.070.003	idem c.s. ...con potenza 65 HP (48 KW) **euro (ventiquattro/10)**	h	24,10	0.000
28.03.070.004	idem c.s. ...con potenza 75 HP (56 KW) **euro (ventiotto/13)**	h	28,13	0.000
28.03.070.005	idem c.s. ...con potenza 85 HP (63 KW) **euro (trentauno/29)**	h	31,29	0.000
28.03.070.006	idem c.s. ...con potenza 95 HP (70 KW) **euro (trentaquattro/09)**	h	34,09	0.000
28.03.070.007	idem c.s. ...con potenza 105 HP (79 KW) **euro (trentaotto/48)**	h	38,48	0.000
28.03.070.008	idem c.s. ...con potenza 120 HP (88 KW) **euro (quarantatre/94)**	h	43,94	0.000
28.03.070.009	idem c.s. ...con potenza 130 HP (97 KW) **euro (quarantasette/84)**	h	47,84	0.000
28.03.070.010	idem c.s. ...con potenza 150 HP (110 KW) **euro (cinquantacinque/15)**	h	55,15	0.000
28.03.070.011	idem c.s. ...con potenza 160 HP (118 KW) **euro (cinquantaotto/55)**	h	58,55	0.000
28.03.070.012	idem c.s. ...con potenza 180 HP (132 KW) **euro (sessantacinque/01)**	h	65,01	0.000
28.03.070.013	idem c.s. ...con potenza 190 HP (140 KW) **euro (sessantanove/26)**	h	69,26	0.000
28.03.070.014	idem c.s. ...con potenza 210 HP (155 KW) **euro (settantacinque/49)**	h	75,49	0.000
28.03.070.015	idem c.s. ...con potenza 240 HP (178 KW) **euro (ottantacinque/46)**	h	85,46	0.000
28.03.071.001	Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore cingolato con potenza 55 HP (40,5 KW) **euro (diciannove/60)**	h	19,60	0.000
28.03.071.002	idem c.s. ...con potenza 60 HP (44 KW) **euro (ventiuno/19)**	h	21,19	0.000
28.03.071.003	idem c.s. ...con potenza 70 HP (51,5 KW) **euro (ventiquattro/10)**	h	24,10	0.000
28.03.071.004	idem c.s. ...con potenza 80 HP (58,8 KW) **euro (ventisette/28)**	h	27,28	0.000
28.03.071.005	idem c.s. ...con potenza 85 HP (62,5 KW) **euro (ventinove/21)**	h	29,21	0.000
28.03.071.006	idem c.s. ...con potenza 95 HP (70 KW) **euro (trentatre/00)**	h	33,00	0.000
28.03.071.007	idem c.s. ...con potenza 100 HP (74 KW) **euro (trentasei/65)**	h	36,65	0.000
28.03.072.001	Idroseminatrice, completa di motore ausiliario, miscelatore e ricircolo interno, pompa volumetrica, cannoncino ruotante ed orientabile; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburanti, consumi e normale manutenzione; escluso operatore da valutarsi come operaio specializzato per le ore di effettivo utilizzo Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte), completa di motore ausiliario, cisterna			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	con capacità 1250 litri, lancia con gittata media 20 m **euro (dieci/19)**	h	10,19	0.000
28.03.072.002	idem c.s. ...utilizzo Idroseminatrice trainabile da mezzo operatore (da valutarsi a parte), completa di presa di forza, cisterna con capacità 2500 litri, lancia con gittata media 70 m **euro (cinque/31)**	h	5,31	0.000
28.03.073.001	Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 4,5 HP (3,4 KW) con lama 45 cm ca. **euro (cinque/24)**	h	5,24	0.000
28.03.073.002	idem c.s. ...scoppio potenza 5,5 HP (3,9 KW) con lama 50 cm ca. **euro (sei/13)**	h	6,13	0.000
28.03.073.003	idem c.s. ...scoppio potenza 6,1 HP (4,5 KW) con lama 60 cm ca. **euro (sei/66)**	h	6,66	0.000
28.03.073.004	idem c.s. ...scoppio potenza 7,1 HP (5,2 KW) con lama 50 cm ca. **euro (sette/78)**	h	7,78	0.000
28.03.073.005	idem c.s. ...scoppio potenza 8,4 HP (6,2 KW) con lama 100 cm ca. **euro (otto/88)**	h	8,88	0.000
28.03.074.001	Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta **euro (tre/00)**	h	3,00	0.000
28.03.074.002	idem c.s. ...a scoppio portato a zaino **euro (due/44)**	h	2,44	0.000
28.03.075.001	Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 40-60 cm, per potenza da 70-100 HP **euro (cinque/81)**	h	5,81	0.000
28.03.075.002	idem c.s. ...larghezza taglio 40-45 cm, per potenza da 80-110 HP **euro (sette/11)**	h	7,11	0.000
28.03.075.003	idem c.s. ...larghezza taglio 60-70 cm, per potenza da 100-140 HP **euro (otto/44)**	h	8,44	0.000
28.03.075.004	idem c.s. ...larghezza taglio 70-100 cm, per potenza da 100-150 HP **euro (quattordici/13)**	h	14,13	0.000
28.03.076.001	Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore, da valutarsi a parte, unitamente all'operatore specializzato per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione Decespugliatore-trituratore oleodinamico con taglio 60-80 cm **euro (uno/93)**	h	1,93	0.000
28.03.076.002	idem c.s. ...con taglio 80-100 cm **euro (uno/98)**	h	1,98	0.000
28.03.076.003	idem c.s. ...con taglio 125 cm **euro (due/33)**	h	2,33	0.000
28.03.077.001	Cippatrice funzionante tramite albero cardanico collegato a presa di forza di trattore o mezzo operatore (da valutarsi a parte), trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice con capacità media di 2000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 15 cm, collegata forza trattore 20-50 HP **euro (quattro/35)**	h	4,35	0.000
28.03.077.002	idem c.s. ...media di 3000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 20 cm, collegata forza trattore 30-60 HP **euro (cinque/06)**	h	5,06	0.000
28.03.078.001	Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice autonoma con capacità media 2000 kg di materiale legnoso trattatto con diametro fino a 15 cm, completa di motore a scoppio da 28 HP circa			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (sedici/96)	h	16,96	0.000
28.03.078.002	Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore Cippatrice autonoma con capacità media 3000 kg di materiale legnoso trattatto con diametro fino a 20 cm, completa di motore a scoppio da 40 HP circa **euro (ventiquattro/23)**	h	24,23	0.000
28.03.079.001	Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto Estirpatrice **euro (otto/38)**	h	8,38	0.000
28.03.079.002	idem c.s. ...l'operaio addetto Raccoglitrice erba **euro (sette/58)**	h	7,58	0.000
28.03.079.003	idem c.s. ...l'operaio addetto Vangatrice **euro (otto/65)**	h	8,65	0.000
28.03.079.004	idem c.s. ...l'operaio addetto Aerificatore o carotatrice **euro (sette/58)**	h	7,58	0.000
28.03.079.005	idem c.s. ...l'operaio addetto Trivella idraulica **euro (otto/55)**	h	8,55	0.000
28.03.079.006	idem c.s. ...l'operaio addetto Raccoglitronchi idraulico **euro (cinque/96)**	h	5,96	0.000
28.03.079.007	idem c.s. ...l'operaio addetto Pompa irroratrice con nebulizzatore **euro (sette/58)**	h	7,58	0.000
28.03.079.008	idem c.s. ...l'operaio addetto Verticulizzatore **euro (sette/73)**	h	7,73	0.000
28.03.080	Natante pneumatico d'appoggio (gommone omologato minimo sei persone completo delle dotazioni di legge relative) con motore fuoribordo; compreso consumi, escluso guida **euro (nove/44)**	h	9,44	0.000
28.03.081	Motobarca d'appoggio, compreso equipaggio (pilota e marinaio) data a nolo compreso consumi, dotazioni di legge e quant'altro per dare il mezzo in piena efficienza e funzionante sul posto di lavoro **euro (centotrenta/25)**	h	130,25	0.000
28.03.082	Draga con portata fino a 150 m³ a secco **euro (centouno/04)**	h	101,04	0.000
28.03.083.001	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Compressore per ricarica di bombole da sommozzatore dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi **euro (nove/43)**	h	9,43	0.000
28.03.083.002	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Attrezzatura per un sommozzatore: bombole cariche compreso ricarica, tuta completa, pesi ecc. **euro (dodici/33)**	h	12,33	0.000
28.03.083.003	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio e guida, motocompressore e addetto, consumi e quant'altro per dare i mezzi in piena efficienza e funzionanti sul posto di lavoro **euro (centoquarantatre/65)**	h	143,65	0.000
28.03.083.004	Attrezzatura per sommozzatori e palombari Camera iperbarica **euro (trentaotto/48)**	h	38,48	0.000
28.03.084.001	Attrezzature per opere in acqua Lancia ad acqua completa di motopompa, compreso consumi **euro (quattro/63)**	h	4,63	0.000
28.03.084.002	Attrezzature per opere in acqua Compressore per sorbona **euro (undici/81)**	h	11,81	0.000
28.03.084.003	Attrezzature per opere in acqua Sorbona **euro (sette/86)**	h	7,86	0.000
28.03.084.004	idem c.s. ...in acqua Attrezzatura per taglio subacqueo (bombole ossigeno, motosaldatrice rotativa, pinza subacquea, elettrodi) **euro (venticinque/41)**	h	25,41	0.000
28.03.084.005	Attrezzature per opere in acqua Pallone gonfiabile da 1 m³ con spinta 1000 kg più 1/3 per sollevamento relitti **euro (ventiuno/46)**	cad	21,46	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
28.03.084.006	Attrezzature per opere in acqua Cima a treccia in canapa, naylon o polietilene **euro (tre/18)**	m	3,18	0.000
28.03.084.007	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo. **euro (quattrocentoottantaotto/58)**	h	488,58	0.000
28.03.084.008	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo. **euro (ottocentosettantauno/50)**	h	871,50	0.000
28.03.085.001	Pinza con chele da demolizione secondaria (FRANTUMAZIONE) e rotatore idraulico 360° per escavatore medio 150 q.li **euro (diciotto/38)**	h	18,38	0.000
28.03.085.002	idem c.s. ...escavatore medio 220 q.li **euro (ventitre/83)**	h	23,83	0.000
28.03.085.003	Pinza con chele da demolizione primaria e rotatore idraulico 360° per escavatore medio gamma 220 q.li **euro (ventiquattro/06)**	h	24,06	0.000
28.03.086.001	Noleggio, durante la fase di cantiere di cannone nebulizzatore con funzionamento mediante una ventola soffiante che lancia un flusso bi o tri fase (acqua aria e tensioattivo), prodotta da ugelli **euro (quattordici/37)**	h	14,37	0.000
28.03.086.002	idem c.s. ...prodotta da ugelli **euro (sedici/29)**	h	16,29	0.000
28.03.087	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese **euro (due/75)**	h	2,75	0.000
28.03.088	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV **euro (diciassette/51)**	h	17,51	0.000
28.03.089	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV **euro (diciassette/30)**	h	17,30	0.000
	28.04 - Manodopera			
28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 13 dell'art, 41 del D. Lgs.36/2023, sono stati individuati sulla base delle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate: • PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI con Decreto direttoriale n. 23 del 26 marzo 2026 (consultabile ai seguenti link: **https://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita-rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus/decreto-direttoriale-23-del-26032026**) - Per le analisi contenute nella presente edizione del prezzario sono stati utilizzati i valori della manodopera riferiti alla provincia di Ancona **euro (zero/00)**		0,00	0.000
28.04.001.001	Operaio edile 4° livello **euro (trentaquattro/93)**	h	34,93	100.000
28.04.001.002	Operaio edile specializzato **euro (trentatre/06)**	h	33,06	100.000
28.04.001.003	Operaio edile qualificato **euro (trenta/64)**	h	30,64	100.000
28.04.001.004	Operaio edile comune **euro (ventisette/39)**	h	27,39	100.000
28.04.002	I costi della manodopera, come previsto dal comma 13 dell'art, 41 del D. Lgs.36/2023, sono stati individuati sulla base delle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate: • PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE DELL'INDUSTRIA METALMECCANICA			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	PRIVATA E DELLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI con Decreto direttoriale n. 103 del 24 novembre 2025 (consultabile ai seguenti link:**https://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita-rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus/decreto-direttoriale-103-del-24112025)** **euro (zero/00)**		0,00	0.000
28.04.002.001	Operaio D1 **euro (ventidue/10)**	h	22,10	100.000
28.04.002.002	idem c.s. ...Operaio D2 **euro (ventiquattro/48)**	h	24,48	100.000
28.04.002.003	idem c.s. ...Operaio C1 **euro (ventiquattro/97)**	h	24,97	100.000
28.04.002.004	idem c.s. ...Operaio C2 **euro (venticinque/53)**	h	25,53	100.000
28.04.002.005	idem c.s. ...Operaio C3 **euro (ventisette/33)**	h	27,33	100.000
28.04.002.006	idem c.s. ...Operaio B1 **euro (ventinove/27)**	h	29,27	100.000
28.04.002.007	Impiegato D1 **euro (ventiuno/76)**	h	21,76	100.000
28.04.002.008	idem c.s. ...Impiegato D2 **euro (ventiquattro/10)**	h	24,10	100.000
28.04.002.009	idem c.s. ...Impiegato C1 **euro (ventiquattro/59)**	h	24,59	100.000
28.04.002.010	idem c.s. ...Impiegato C2 **euro (venticinque/14)**	h	25,14	100.000
28.04.002.011	idem c.s. ...Impiegato C3 **euro (ventisei/91)**	h	26,91	100.000
28.04.002.012	idem c.s. ...Impiegato B1 **euro (ventiotto/82)**	h	28,82	100.000
28.04.002.013	idem c.s. ...Impiegato B2 **euro (trenta/93)**	h	30,93	100.000
28.04.002.014	idem c.s. ...Impiegato B3 **euro (trentaquattro/47)**	h	34,47	100.000
28.04.002.015	idem c.s. ...Impiegato A1 **euro (trentacinque/25)**	h	35,25	100.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	29 TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE **29.01 - Impianti su reti digitali (IP, BACnet/IP, Profibus, MODBUS, M-Bus, Profinet, ecc)** **29.01.01 Reti LAN, Wired e Wireless, Infrastrutture e Networking**			
29.01.01.01.001*	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centoventisette/49)**	cad	127,49	15.510
29.01.01.01.002	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/10)**	m	4,10	23.260
29.01.01.01.003*	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi FTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centoquarantaotto/16)**	cad	148,16	15.660
29.01.01.01.004	IIncremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/77)**	m	4,77	23.260
29.01.01.01.005	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centotrentanove/84)**	cad	139,84	15.660
29.01.01.01.006	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/49)**	m	4,49	23.260
29.01.01.01.007	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi FTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centosettantadue/44)**	cad	172,44	15.660

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.01.01.008	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/55)**	m	5,55	23.260
29.01.01.01.009	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centododici/51)**	cad	112,51	15.660
29.01.01.01.010	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/20)**	m	3,20	23.260
29.01.01.01.011	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi FTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centotrenta/97)**	cad	130,97	15.660
29.01.01.01.012	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 FTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (tre/72)**	m	3,72	23.260
29.01.01.01.013	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centoquarantatre/40)**	cad	143,40	15.660
29.01.01.01.014	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/07)**	m	4,07	23.260
29.01.01.01.015	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centosessantasei/91)**	cad	166,91	15.660
29.01.01.01.016	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 FTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/75)**	m	4,75	23.260
29.01.01.02.001*	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria e UTP5 **euro (duecentotrentasette/66)**	cad	237,66	21.650
29.01.01.02.002*	idem c.s. ...opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP **euro (trecentoventisei/16)**	cad	326,16	21.650
29.01.01.02.003*	idem c.s. ...opera. Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP **euro (trecentodue/21)**	cad	302,21	21.650
29.01.01.02.004*	idem c.s. ...opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP **euro (quattrocentoventidue/27)**	cad	422,27	21.650
29.01.01.03.001*	Cordone di permutazione UTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP con connettori RJ45 Cat. 6 - Lunghezza m. 1,00 **euro (dieci/50)**	cad	10,50	3.410
29.01.01.03.002*	idem c.s. ...Lunghezza m. 2,0 **euro (undici/80)**	cad	11,80	3.410
29.01.01.03.003*	idem c.s. ...Lunghezza m. 3,00 **euro (quattordici/28)**	cad	14,28	3.410
29.01.01.03.004*	Cordone FTP con RJ45 Cat. 6a. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione FTP con RJ45 Cat. 6a - Lunghezza m. 1,00 **euro (sedici/17)**	cad	16,17	3.410
29.01.01.03.005*	idem c.s. ...Lunghezza m. 2,00 **euro (diciotto/86)**	cad	18,86	3.410
29.01.01.03.006*	idem c.s. ...Lunghezza m. 3,00 **euro (ventiuno/56)**	cad	21,56	3.410
29.01.01.03.007*	Cordone UTP con RJ45 Cat. 6a metri 1,00. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione UTP Cat. 6a con connettori RJ45 Cat. 6A - Lunghezza m. 1,00 **euro (dodici/18)**	cad	12,18	3.400
29.01.01.03.008*	Cordone UTP con RJ45 Cat. 6a metri 2,00. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione UTP Cat. 6a con connettori RJ45 Cat. 6A - Lunghezza m. 2,00 **euro (quindici/08)**	cad	15,08	3.180
29.01.01.03.009*	Cordone UTP con RJ45 Cat. 6a metri 3,00. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione UTP Cat. 6a con connettori RJ45 Cat. 6A - Lunghezza m. 3,00 **euro (diciassette/92)**	cad	17,92	2.970
29.01.01.04.001	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centocinquantanove/61)**	cad	159,61	15.660
29.01.01.04.002	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/70)**	m	4,70	23.260
29.01.01.04.003	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centoottantacinque/79)**	cad	185,79	15.660
29.01.01.04.004	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/46)**	m	5,46	23.260
29.01.01.04.005	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centosettantaquattro/77)**	cad	174,77	15.660
29.01.01.04.006	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/16)**	m	5,16	23.260
29.01.01.04.007	Punto presa con tubazione a vista per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (duecentotre/42)**	cad	203,42	15.660
29.01.01.04.008	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/97)**	m	5,97	23.260
29.01.01.04.009	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a UTP -			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	lunghezza fino m. 30 **euro (centoquaranta/62)**	cad	140,62	15.660
29.01.01.04.010	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/13)**	m	4,13	23.260
29.01.01.04.011	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centosessantatre/69)**	cad	163,69	15.660
29.01.01.04.012	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a FTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/82)**	m	4,82	23.260
29.01.01.04.013	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a UTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centocinquantatre/96)**	cad	153,96	15.660
29.01.01.04.014	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a UTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a UTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattro/53)**	m	4,53	23.260
29.01.01.04.015	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6a su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. Fornitura e posa in opera di Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6a realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: 2 frutti (1 lato patch panel e 1 lato outlet); i portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6a FTP - lunghezza fino m. 30 **euro (centosettantanove/22)**	cad	179,22	15.660
29.01.01.04.016	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6a FTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6a FTP realizzato in tubazioni a vista per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc. Sono compresi: il cavo di Cat. 6a FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2Cca- s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (cinque/28)**	m	5,28	23.260
29.01.01.04.017	Attività di Certificazione delle prese e dei collegamenti in rame e in fibra ottica			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (due/33)	cad	2,33	82.020
29.01.01.05*.001	Cordone UTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP **euro (dieci/50)**	cad	10,50	3.410
29.01.01.05*.002	idem c.s. ...Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP **euro (undici/80)**	cad	11,80	3.410
29.01.01.05*.003	idem c.s. ...Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP **euro (tredici/10)**	cad	13,10	3.410
29.01.01.05*.004	Cordone FTP con RJ45 Cat. 6a. Fornitura e posa in opera di cordone FTP con RJ45 Cat. 6a Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6a FTP **euro (sedici/17)**	cad	16,17	3.410
29.01.01.05*.005	idem c.s. ...Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6a FTP **euro (diciotto/86)**	cad	18,86	3.410
29.01.01.05*.006	idem c.s. ...Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6a FTP **euro (ventiuno/56)**	cad	21,56	3.410
29.01.01.06*.001	Pannello di permutazione per cablaggio strutturato Cat. 6 UTP. Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione vuoto, predisposto per alloggiare fino a 24 prese Cat. 6 UTP, completo di tappi reclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. **euro (centoquattordici/04)**	cad	114,04	21.650
29.01.01.06*.002	Pannello di permutazione per cablaggio strutturato Cat. 6 FTP. Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione vuoto, predisposto per alloggiare fino a 24 prese Cat. 6 FTP, completo di tappi reclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. **euro (centocinquantaquattro/11)**	cad	154,11	21.650
29.01.01.06*.003	Pannello di permutazione per cablaggio strutturato Cat. 6a UTP. Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione vuoto, predisposto per alloggiare fino a 24 prese Cat. 6a UTP, completo di tappi reclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. **euro (centosette/46)**	cad	107,46	21.650
29.01.01.06*.004	Pannello di permutazione per cablaggio strutturato Cat. 6a FTP. Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione vuoto, predisposto per alloggiare fino a 24 prese Cat. 6a FTP, completo di tappi reclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. **euro (centoquarantaquattro/00)**	cad	144,00	21.650
29.01.01.07*.001	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 9 unità rack **euro (seicentodieci/30)**	cad	610,30	9.020
29.01.01.07*.002	idem c.s. ...opera. Max. 12 unità rack **euro (seicentoquarantasette/43)**	cad	647,43	9.020
29.01.01.07*.003	idem c.s. ...opera. Max. 15 unità rack **euro (seicentonovantasette/32)**	cad	697,32	9.020
29.01.01.08*.001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassetti ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per linstallazione di apparati attivi **euro (novecentotrentanove/44)**	cad	939,44	5.660
29.01.01.08*.002	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 38 unità rack 600x600 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassetti ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per linstallazione di apparati attivi **euro (millecinquantatre/74)**	cad	1´053,74	5.660
29.01.01.08*.003	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 600x600 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassetti ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per linstallazione di apparati attivi **euro (millecentodiciassette/89)**	cad	1´117,89	5.660
29.01.01.08*.004	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x600 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassetti ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per linstallazione di apparati attivi **euro (milleduecentoquarantasette/08)**	cad	1´247,08	5.660
29.01.01.08*.005	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x800 compreso tutto quanto necessario per montaggio dei patch panel, dei cassetti ottici, per il passaggio dei cavi in linea verticale, compreso gruppo ventole di areazione, ripiani, passapermmute, viti, e tutto quanto necessario per renderlo completo per linstallazione di apparati attivi **euro (milletrecentootto/61)**	cad	1´308,61	5.660
29.01.01.08*.006	Fornitura e posa in opera ed installazione di Armadio a Rack di concentrazione da pavimento. Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19" almeno da 36U, profondo almeno 800mm, di larghezza almeno 800mm; conformità alle norme IEC 297-2 e le DIN 41494 parte 1 per il montaggio di apparati elettrici ed elettronici, e la DIN 41488 per le dimensioni esterne ed EIA 310 per le caratteristiche generali comprese canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, con dimensioni tali da garantire la raccolta ordinata di tutti i cavi, interruttore magnetotermico con almeno 6 prese schuko. I canali devono essere almeno 2 per gli armadi con più di 36 unità, disposti frontalmente su entrambi i lati e presenti per tutta l'altezza dell'armadio, possibilità di ospitare almeno due ripiani interni in acciaio c, gruppo di ventilazione forzata sulla parte superiore adeguatamente dimensionato in funzione degli apparati attivi che verranno alloggiati e dell'ambiente dove verrà installato l'armadio. La portata dovrà essere di almeno 12 m3/min con rumorosità non superiore a 43dB pareti asportabili montaggio, installazione e opera di allacciamento e di alimentazione L'installazione 3dovrà comprendere anche tutte le forniture, pose in opera e installazioni di canalette, cavi, connessioni ecc per collegare l'armadio al punto di consegna del carrier di servizi di connessione a Internet. **euro (milletrecentoventisette/25)**	cad	1´327,25	5.660
29.01.01.08*.008	Armadio a Rack di concentrazione per montaggio a parete 12U. Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19" almeno da 12 Unità, profondo almeno 540mm, di larghezza almeno 600mm, conforme alle norme IEC 297-2 e le DIN 41494 **euro (cinquecentoottantacinque/10)**	cad	585,10	9.020
29.01.01.08*.009	Armadio a Rack di concentrazione per montaggio a parete 20U. Fornitura e posa in opera di Armadio rack 19" almeno da 20 Unità, profondo almeno 540mm, di larghezza almeno 600mm, conforme alle norme IEC 297-2 e le DIN 41495 **euro (settecentotrentauno/62)**	cad	731,62	9.020
29.01.01.09*.001	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 225 mm **euro (sessantauno/71)**	cad	61,71	4.540
29.01.01.09*.002	idem c.s. ...- profondità 300 mm **euro (ottantadue/24)**	cad	82,24	4.540
29.01.01.10*.001	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso **euro (duecentodiciassette/37)**	cad	217,37	5.660
29.01.01.10*.002	idem c.s. ...e interruttore magnetotermico **euro (duecentoquarantanove/46)**	cad	249,46	5.660
29.01.01.10*.003	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V **euro (trecentoventitre/46)**	cad	323,46	5.660
29.01.01.10*.004	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione **euro (centotrentaquattro/84)**	cad	134,84	5.660
29.01.01.10*.005	Fornitura e posa in opera di Canalina per armadio a Rack ad installazione verticale, Montaggio 19"-Interno, con 8 Shuko bipasso 16A, compreso interruttore magnetotermico BIP 16A, compreso cavo fino a 2mt **euro (centoventicinque/88)**	cad	125,88	5.660
29.01.01.10*.006	Fornitura e posa in opera di Canalina per armadio a Rack ad installazione verticale, Montaggio 19"-Interno, con 12 Shuko bipasso 16A, compreso interruttore magnetotermico BIP 16A, compreso cavo fino a 2mt **euro (centosettantasei/23)**	cad	176,23	5.660

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.01.11*.001	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U **euro (duecentotrenta/85)**	cad	230,85	6.220
29.01.01.11*.002	idem c.s. ...Fino a 48 prese RJ45 1U **euro (quattrocentoventinove/03)**	cad	429,03	6.220
29.01.01.12*.001	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U **euro (trecentonovantaquattro/72)**	cad	394,72	4.540
29.01.01.12*.002	idem c.s. ...Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U **euro (seicentoottantatre/43)**	cad	683,43	4.540
29.01.01.12*.003	Cassetto di permutazione ottica per fibra OM3/OM4 per 12 fibre. Fornitura e posa in opera di cassetto di permutazione per fibra ottica OM3/OM4 precaricato con almeno 6 connettori LC duplex, standard 19", altezza 1 RU per connettere almeno 12 fibre ottiche multimodali OM4. Sono compresi: numero 12 bussole, pigtail, adattatori, il montaggio **euro (trecentoventiuno/82)**	cad	321,82	4.540
29.01.01.12*.004	Cassetto di permutazione ottica per fibra OM3/OM4 per 24 fibre. Fornitura e posa in opera di cassetto di permutazione per fibra ottica OM3/OM4 precaricato con almeno 12 connettori LC duplex, standard 19", altezza 1 RU per connettere almeno 24 fibre ottiche multimodali OM4. Sono compresi: numero 24 bussole, pigtail, adattatori, il montaggio **euro (trecentosessantadue/03)**	cad	362,03	4.540
29.01.01.13*.001	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC **euro (trentasette/39)**	cad	37,39	3.410
29.01.01.13*.002	idem c.s. ...Con connettori ST/ST **euro (ventinove/80)**	cad	29,80	3.410
29.01.01.13*.003	idem c.s. ...Con connettori ST/SC **euro (trentadue/79)**	cad	32,79	3.410
29.01.01.13*.004	idem c.s. ...Con connettori LC/LC **euro (ottantacinque/90)**	cad	85,90	3.410
29.01.01.13*.005	Fornitura e posa in opera di bretella a due fibre ottiche multimodali OM4 di lunghezza massima 1m con connettori doppi LC/LC **euro (trenta/19)**	cad	30,19	3.410
29.01.01.14*.001	Cavi per reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe di reazione al fuoco b2ca sigle di designazione S/FTPcat 7 forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sei/69)**	m	6,69	6.450
29.01.01.14*.007	Cavi in fibra ottica multimodale, per reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 0M3 **euro (sei/38)**	m	6,38	6.450
29.01.01.14*.008	idem c.s. ...loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 0M4finito. Cavo loose interno/esterno 6 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 **euro (sette/72)**	m	7,72	6.450
29.01.01.14*.009	idem c.s. ...loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 0M3 **euro (nove/30)**	m	9,30	6.450
29.01.01.14*.010	idem c.s. ...loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 0M4 **euro (tredici/65)**	m	13,65	6.450
29.01.01.14*.011	idem c.s. ...loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 50/125 0M3 **euro (sei/85)**	m	6,85	6.450
29.01.01.14*.012	idem c.s. ...loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 50/125 0M4			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (otto/49)	m	8,49	6.450
29.01.01.14*.013	idem c.s. ...loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 50/125 0M3 **euro (dieci/31)**	m	10,31	6.450
29.01.01.14*.014	idem c.s. ...loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 50/125 0M4 **euro (quattordici/96)**	m	14,96	6.450
29.01.01.14*.015	Cavi per reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe di reazione al fuoco b2ca sigle di designazione S/FTPcat 7 forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (diciotto/45)**	m	18,45	6.450
29.01.01.14*.017	Cavi in fibra ottica Cavo a 12 fibre ottiche mutlimodali OM4. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 12 fibre ottiche mutlimodali OM4. 50/125µm con guaina antiroditore. Posa interna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, esterne o sotto traccia e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, **euro (nove/38)**	m	9,38	6.450
29.01.01.14*.018	Cavi in fibra ottica Cavo a 12 fibre ottiche mutlimodali OM4. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 12 fibre ottiche mutlimodali OM4. 50/125µm con guaina antiroditore tipo PE. Posa esterna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, esistenti o a parete e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. **euro (otto/16)**	m	8,16	6.450
29.01.01.15.001	Access Point da esterno con antenna omnidirezionale Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point da esterno con antenna omnidirezionale con le seguenti caratteristiche minime possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti tecnologia di antenna adattiva operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67 compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q funzionalità Wireless Intrusion Prevention dotato di tecnologia di antenna adattiva possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45 e almeno una interfaccia base T con supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS **euro (millecinquantaotto/61)**	cad	1´058,61	9.020
29.01.01.15.002	Access Point da esterno con antenna direttiva Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point da esterno con antenna direttiva con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti tecnologia di antenna adattiva operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67 compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q funzionalità Wireless Intrusion Prevention dotato di tecnologia di antenna adattiva possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45 e almeno una interfaccia base T con supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS **euro (millecinquantaotto/61)**	cad	1´058,61	9.020
29.01.01.16.001	Access Point std 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) PoE da interno con antenne omnidirezionali. Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point std Wi-Fi 6 PoE 802.3at da interno con antenna Omnidirezionale con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno 50 utenti con bit rate maggiore uguale a 10Mbps, tecnologia di antenna adattiva operatività almeno nel range 0°C + 40°C compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q dotato di almeno una interfaccia di rete 10/100/1000 BASE-T e di una interfaccia di rete 10/100/1000/2500 BASE-T con connettori RJ-45; protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Wave1 e Wave 2 2.4 GHz : 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 4x4: MU-MIMO a 5Ghz e 4x4:MU MIMO a 2,4Ghz Gestione del QoS e dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS. Autenticazione tramite Captive portal e server RADIUS. **euro (cinquecentoquarantasei/06)**	cad	546,06	9.020
29.01.01.16.002	Apparato attivo per la gestione e controllo di Access Point. Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di apparato attivo di gestione e controllo di almeno 100 Access Point; configurabile in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	locale e da remoto (Web, Telnet), Server Radius e Captive portal, capace di lavorare in cluster con altro controller, in grado di gestire almeno 32 SSID e di creare una rete dedicata a ospiti. Dotato di almeno una porta LAN Gigabps, una porta USB 3.0 e una porta console RJ45. Capacità di gestire almeno 5 VLAN. Supporto di gestione WPA2/WPA31. **euro (milleseicentosettantauno/43)**	cad	1´671,43	7.010
29.01.01.16.003	Switch managed con funzionalità layer 2 e 3, modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 24 porte 10/100/1000Base-T. e almeno quattro porte in fibra ottica 10Gbps. Fornitura, posa in opera su armadio a rack installazione e configurazione di- Switch managed con funzionalità layer 2 e 3, modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 24 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing. e almeno quattro porte in fibra ottica 10GBase-SR SFP+ con connettore/transceiver LC. e dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta **euro (quattrocentotre/48)**	cad	403,48	7.010
29.01.01.16.004	Switch managed con funzionalità layer 2 modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 48 porte 10/100/1000Base-T e almeno quattro porte in fibra ottica SFP 1Gbps. Fornitura, posa in opera su armadio a rack installazione e configurazione di- Switch managed con funzionalità layer 2 modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 48 porte 10/100/1000Base-T Ethernet autosensing, di almeno quattro porte in fibra ottica SFP 1Gbps e dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta **euro (trecentocinquantatre/04)**	cad	353,04	7.010
29.01.01.16.005	Transceiver Modulo - 10GBase-SR Duplex LC adatto per fibra multimodale OM4. Fornitura e posa in opera di transceiver Modulo - 10GBase-SR Duplex LC adatto per fibra multimodale OM4 dello stesso brand dello switch offerto **euro (duecentosettantasette/93)**	cad	277,93	5.660
29.01.01.16.006	Alimentatore PoE per Access Point. Fornitura e posa in opera di Iniettore PoE std 802.3at 30W1000BASE-T Gigabit Ethernet o comunque std compatibile con lo standard usato dallAccess Point offerto **euro (ventisette/19)**	cad	27,19	5.660
29.01.01.17.001	Cavi UTP cat. 6 per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione, su tubazione esistente sotto traccia o a parete, aerea o altra metodologia installativa. Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione su tubazione esistente sotto traccia o a parete, aerea o altra metodologia installativa. La fornitura comprende anche la connettorizzazione **euro (uno/92)**	m	1,92	32.830
29.01.01.17.002	Cavi UTP cat. 6a per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione, su tubazione esistente sotto traccia o a parete, aerea o altra metodologia installativa. Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6a per connessione Access Point e Telecamere all'armadio di concentrazione su tubazione esistente sotto traccia o a parete, aerea o altra metodologia installativa.. La fornitura comprende anche la connettorizzazione **euro (due/65)**	m	2,65	31.310
29.01.01.18	Switch di connessione degli Access point Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di connessione degli Access point e delle telecamere nel punto di visione Switch, con le seguenti caratteristiche minimali operatività nel range - 40°C + 70°C, almeno 4 porte autosensing 10/100/Base-T standard IEEE 802.af PoE, almeno una porta 100 Base Fx single mode presenza di almeno due code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione del traffico real-time, per ogni singola porta, conforme allo standard IEEE 802.1w e gestione Spanning Tree **euro (quattrocentosettantauno/32)**	cad	471,32	7.010
29.01.01.19	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/ 100/1000Base-T Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta **euro (quattrocentosettantaotto/75)**	cad	478,75	10.610

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.01.20	Armadio da esterno di tipo Conchiglia Fornitura e posa in opera di Armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia Armadio da esterno di tipo Conchiglia con grado di protezione almeno IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi **euro (millesettecentoottantaotto/36)**	cad	1´788,36	16.010
29.01.01.21	Fornitura e posa in opera di contenitore da esterno IP67 per installazione apparati attivi punto Wi-Fi videocontrollo comprensivo di sistema anticondensa **euro (centocinquanta/19)**	cad	150,19	18.170
29.01.01.22	Fornitura ed installazione di UPS per armadi a Rack e armadi Esterni UPS On line doppia conversione, almeno 2000VA/1600W. Fornitura, installazione, connessione alla rete, agli apparati e collaudo, di Gruppo statico di continuità con funzione ulteriore di stabilizzatore, di potenza pari a 2000VA/1400W dotato di software shut down in ambiente Windows, per spegnimento automatico delle apparecchiature in caso di interruzione dell'energia elettrica e di scaricamento della batteria, cavo seriale RS232 per il collegamento con il server, manuale di istruzione. La fornitura dovrà comprendere l'installazione del software di shut down per spegnimento automatico delle apparecchiature dotato di software per la gestione mediante protocollo SNMP fattore di potenza almeno 0.8 (in uscita) Dovrà essere compresa anche la messa a terra dell'apparato conformemente allo standard NEC, che prevede l'utilizzo di un cavo di rame di dimensioni minime pari a 14 AWG e di un terminale ad anello da collegare all'apparato con un diametro interno pari a circa 7mm. L'altra estremità del cavo sarà collegata ad un punto di messa a terra appropriato. **euro (seicentosei/22)**	cad	606,22	4.800
29.01.01.23	Media converter Fornitura e posa in opera di Media converter Convertitore da 1000Base- T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base- T, IEEE802.3z 1000Base- SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra **euro (centonovantasei/02)**	cad	196,02	14.990
29.01.01.24	Server Controller Captive Portal. Fornitura, installazione e configurazione di Server/ Controller Captive portal HotSpot Fornitura, installazione e configurazione di sistema di management specifico per la gestione degli switch e dei prodotti per l'accesso wireless compatibile con 802.11ac, con possibilità di gestione di almeno 64 Access Point rilevamento intrusione con tecnologia rogue AP, individuazione delle interferenze, bandsteering, airtime fairness, profilazione utente basata sul ruolo, limitazione della velocità per utente, servizi di rete guest e hotspot, VLAN pooling, riconoscimento e controllo delle applicazioni in grado di supportare anche la funzionalità Dynamic Pre-Shared Key (PSK) per la sicurezza dotato di almeno due porte Ethernet da 1Gbps per la ridondanza massima Sistemi di autenticazione 802.1x, local database, Open, Active Directory, RADIUS, LDAP Gestione dinamica delle VLAN, assegnazione DHCP, Interfacce di gestione da Web, protocollo di gestione supportato SNMP v3 gestione Captive portal controllo degli accessi L2, L3/4 **euro (duemilaottocentotrentacinque/21)**	cad	2´835,21	3.070
29.01.01.25	Server Radius di Autenticazione Fornitura, installazione e configurazione Server Radius di Autenticazione Fornitura, installazione e configurazione di Server per autenticazione accesso alla rete Wi-Fi. Il server dovrà avere le seguenti caratteristiche - CPU Intel Xeon Bronze 3106 8Core nHT 1.70 GHz o superiore - almeno 32 GB Ram - 2x Nic 1Gbe - software gestione RAID - 3 HD SAS 1,2TB (2,4 TB utili in Raid5) (configurazione minima) - Monitor, tastiera, mouse **euro (tremilacentosessantasette/69)**	cad	3´167,69	4.540
29.01.01.26	Switch Industriale GigaEthernet Fornitura, installazione e configurazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed + Alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle: compreso Alimentatore a guida DIN mod. DR-120-24 Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/ 100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit / Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple ì-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. **euro (seicentosettantauno/81)**	cad	671,81	8.010
29.01.01.27	Firewall per server controller captive portal Fornitura installazione e configurazione di next generation firewall, requisiti richiesti per i prodotti volti alla difesa contro le minacce di sicurezza e che implementino funzionalità di accesso sicuro e protezione della rete. requisito minimo, Next generation firewall fascia media dovranno essere garantiti i relativi servizi di sandbox in cloud e di aggiornamento per antivirus, web filtering, application control, vulnerabilità e intrusion prevention; Qualora il Concorrente offra come requisiti migliorativi per i next generation firewall anche l'antispam e la protezione da attacchi di tipo Denial of Service, dovrà garantire anche per queste funzionalità il relativo aggiornamento (cfr. **euro (millecinquantaotto/84)**	cad	1´058,84	6.780
29.01.01.28	Software di gestione rete Wireless Fornitura istallazione e configurazione in base alle specifiche fornite			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dalla stazione appaltante di Software di gestione rete Wireless; fornito in licenza d'uso a tempo indeterminato e trasferibile, integrabile con le più diffuse piattaforme di Network Management (es. IBM Tivoli, HP Open View, CA Unicenter, etc.) installabile su piattaforma Windows e Linux (o Unix). Dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: supporto SNMP v3 RMON e/o RMON2 compliant interfaccia utente HTTP e/o HTTPS interfaccia grafica per la rappresentazione ed il controllo degli apparati attivi supporto VLAN/SSID multipli con protocollo IEEE 802.1Q Virtual VLANs sistema di mappatura e localizzazione degli utenti collegati in wireless (prevedere almeno l'associazione fra il singolo utente e l'AP dove al momento è collegato) funzionalità di inventory degli apparati attivi wireless (dispositivi di gestione e access point) autenticazione RADIUS e/o TACACS: capacità, cioè, dell'amministratore della rete di accedere al software di gestione mediante autenticazione RADIUS e/o TACACS accesso profilato, almeno tramite la digitazione di username e password, ai dati e alle funzionalità applicative in funzione dei ruoli e privilegi associati funzionalità che consentano la configurazione remota e la visualizzazione dello stato almeno degli apparati proposti per lo specifico brand funzioni per attività statistiche, diagnostiche e di trouble shooting tra cui ad esempio: · la supervisione dell'utilizzo delle risorse di rete e della loro assegnazione · la gestione e configurazione degli apparati e dei servizi · la distribuzione del software · azioni e procedure orientate all'utilizzo ottimo delle risorse di rete correlazione automatica degli eventi **euro (duemilacentootto/84)**	cad	2´108,84	3.410
29.01.01.29	Alimentatore per contenitore da esterno. Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno. Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno 230-48V in grado di operare in un range di temperatura almeno da -40 a 70 °C , con attacco DIN. **euro (centoventitre/99)**	cad	123,99	12.350
	29.01.02 Impianti di videocontrollo, videosorveglianza, TVCC			
29.01.02.01	Telecamere fisse NPVDC023 Fornitura Posa e connessione Telecamere. Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G) brand Hikvision . dotata di un'interfaccia utente comune. Di seguito le caratteristiche richieste alla telecamera : Disponibilità Power Over Ethernet Funzionalita di Videoanalisi, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change numero di pixel effettivo: 2688(H) x1520 (V) Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/ Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB Distanza infrarosso: fino a 50m zoom ottico 4x controllo del fuoco motorizzato Alimentazione elettrica DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000) Gestione motion detection almeno su 4 zone HTTP; HTTPs; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte /giorno Controllo automatico/manuale del guadagno 25/ 30fps@4Mp(2688×1520) dotata di Micro SD memory Deve disporre di Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE e interfaccia seriale RS485. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output **euro (cinquecentoottantauno/88)**	cad	581,88	6.120
29.01.02.02	NVR 16 canali NPVDC024 Fornitura Posa in opera e configurazione di NVR periferici con almeno 16 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 16 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/ 6 In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta . Dotato di Intelligent Video System (IVS) In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e 3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPs, TCP/ IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP **euro (trecentodiciotto/54)**	cad	318,54	9.020
29.01.02.03	NVR 32 canali NPVDC025 Fornitura Posa in opera e configurazione di NVR periferici con almeno 32 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 32 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/ 6 In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta . In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/ H.264/MJPEG Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e 3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPs, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP Dotato di Intelligent Video System (IVS) **euro (quattrocentoventitre/54)**	cad	423,54	6.780
29.01.02.04	NVR 128 canali NPVDC026 Fornitura Posa in opera e configurazione di NVR master con almeno 128 canali Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 128 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	0/1/5/ 6 In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160) sia per la registrazione che per la visualizzazione diretta Intelligent Video System (IVS) In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology Dotato di Intelligent Video System (IVS) dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG Velocità di registrazione 384Mbps Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps interfacce USB 2.0 e 3.0 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPs, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP **euro (duemilauno/72)**	cad	2´001,72	2.730
29.01.02.05	Software di gestione videocontrollo NPVDC027 Fornitura, istallazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, colonnine SOS ecc.) attraverso un'interfaccia di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di posizionare le telecamere su mappe geografiche Il software deve anche consentire di: Applicare filtro temporale da.a ma anche utilizzando un'interfaccia che permetta il posizionamento con mouse sul solo istante da la consultazione della registrazione. riproduzione in streaming della registrazione, adattando dinamicamente il bit rate di streaming alla banda disponibile tra il client e il server. Visia VMS è inoltre stato installato anche in ambiente cloud. visualizzazione dei flussi video in modalità live e/o registrata all'interno di pannelli con layout di visualizzazione altamente personalizzabile configurazione di differenti utenti e profili per l'accesso al sistema, con elevata capillarità dei permessi (ad. es. lettura/scrittura, cancellazione, ecc.) e delle sezioni dell'impianto abilitate; archiviazione dei flussi video sulla base di policy di retention definite; visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e configurazione del sistema anche attraverso l'accesso web con browser supporto HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure); configurazione preset per le telecamere; definizione dei profili di ronda; spostamento in automatico della telecamera su un preset definito o avviamento di un profilo di ronda specifico in caso di evento; impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio; possibilità di utilizzare control board o joystick; gestione avanzata allarmi con possibilità di: attivare allarmi in base ad eventi; visualizzare quelli attivati; definire categorie di allarmi personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione; **euro (duemilacentodiciassette/67)**	cad	2´117,67	6.780
29.01.02.06	Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo NPVDC015 Fornitura ed istallazione Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo Capacità minima: 6TByte, · Interfaccia hard disk: Serial ATA III · Velocità di rotazione hard disk: Variabile · Dimensione hard disk: 3.5" · Dimensioni di buffer del drive almeno 64 MB · Tipo di dispositivo: HDD · IntelliPower: Si · Ciclo avvio/ferma: almeno 300.000 · Velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido almeno 6 Gbit/s · Velocità di trasferimento sostenuta dal disco rigido almeno 175 MiB/s · Sistema operativo Windows supportato Intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 65 °C **euro (duecentosettantanove/28)**	m	279,28	12.470
29.01.02.07	Cavo a 8 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 8f su tubazione Fornitura e posa in opera di cavo a 8 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2. Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete con guaina antiroditore tipo PE **euro (uno/94)**	m	1,94	33.660
29.01.02.08	Cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 12f su tubazione Fornitura e posa in opera di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2. Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete **euro (due/04)**	m	2,04	31.990
29.01.02.09	Cavo a 24 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 24f su tubazione Fornitura e posa in opera di cavo a 24 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 a 24 fibre. Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete con guaina antiroditore tipo PE **euro (due/77)**	m	2,77	23.580
29.01.02.10	Cavo a 8 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 8fa per tesata aerea Fornitura e posa in opera di cavo a 8 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 . Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale tipo OS2 9/125µm con guaina antiroditore tipo PE staffato a fune per tesata aerea **euro (sette/52)**	m	7,52	8.630
29.01.02.11	Cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 NPWF004 12fa per tesata aerea Fornitura e posa in opera di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 . Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale tipo OS2 9/125µm con guaina antiroditore tipo PE staffato a fune per tesata aerea **euro (sette/83)**	m	7,83	8.350
29.01.02.12	Realizzazione di terminazione per fibra ottica mediante giunzione a fusione nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra) **euro (quattro/50)**	m	4,50	65.330
29.01.02.13	Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di connessione degli Access point e delle telecamere nel punto di visione Switch, con le seguenti caratteristiche minimali operatività nel range			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	- 40°C + 70°C, almeno 4 porte autosensing 10/ 100/Base-T standard IEEE 802.af PoE, almeno una porta 100 Base Fx single mode presenza di almeno due code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione del traffico real-time, per ogni singola porta, conforme allo standard IEEE 802.1w e gestione Spanning Tree **euro (quattrocentosettantauno/32)**	cad	471,32	7.010
29.01.02.14	Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta **euro (quattrocentosettantaotto/75)**	cad	478,75	10.610
29.01.02.15	Fornitura ed installazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Router Fornitura, posa in opera e configurazione di router con le seguenti caratteristiche minimali: Almeno una porta WAN da connessione diretta in fibra FTTH >=1GBps Almeno un porta WAN VDSL2 Almeno 4 porte LAN 10/100/1000Base-T(X). Gestione QoS evoluta Gestione sicurezza IP filters (stateful firewall) almeno una porta USB gestione VPN DHCP server e remote management Controllo accessi programmabile da utente gestione, static routing, routing priority configurable; dynamic routing OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPng; **euro (trecentoottanta/88)**	cad	380,88	14.390
29.01.02.16	NPWF013 Fornitura e posa in opera di Armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia Armadio da esterno di tipo Conchiglia con grado di protezione almeno IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi **euro (millesettecentoottantaotto/36)**	cad	1´788,36	16.010
29.01.02.17	Fornitura ed installazione di UPS per armadi a Rack e armadi Esterni UPS On line doppia conversione, almeno 2000VA/1600W. Fornitura, installazione, connessione alla rete, agli apparati e collaudo, di Gruppo statico di continuità con funzione ulteriore di stabilizzatore, di potenza pari a 2000VA/1400W dotato di software shut down in ambiente Windows, per spegnimento automatico delle apparecchiature in caso di interruzione dell'energia elettrica e di scaricamento della batteria, cavo seriale RS232 per il collegamento con il server, manuale di istruzione. La fornitura dovrà comprendere l'installazione del software di shut down per spegnimento automatico delle apparecchiature dotato di software per la gestione mediante protocollo SNMP fattore di potenza almeno 0.8 (in uscita) Dovrà essere compresa anche la messa a terra dell'apparato conformemente allo standard NEC, che prevede l'utilizzo di un cavo di rame di dimensioni minime pari a 14 AWG e di un terminale ad anello da collegare all'apparato con un diametro interno pari a circa 7mm. L'altra estremità del cavo sarà collegata ad un punto di messa a terra appropriato. **euro (seicentosei/22)**	cad	606,22	4.800
29.01.02.18	Fornitura e posa in opera di contenitore da esterno IP67 per installazione apparati attivi punto Wi-Fi videocontrollo comprensivo di sistema anticondensa **euro (centocinquanta/19)**	cad	150,19	18.190
29.01.02.19	Fornitura e posa in opera di Media converter Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto- negoziazione per porta in fibra **euro (centonovantasei/02)**	cad	196,02	14.990
29.01.02.20	Fornitura, installazione e configurazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed + Alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle: compreso Alimentatore a guida DIN mod. DR-120-24 Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/ 100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple ì-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. **euro (seicentosettantauno/81)**	cad	671,81	8.010
29.01.02.21	Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno. Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno 230-48V in grado di operare in un range di temperatura almeno da -40 a 70 °C , con attacco DIN. **euro (centoventitre/99)**	cad	123,99	12.350
29.01.02.22	Fornitura e posa in opera di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali. Fornitura e posa in opera di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali a montaggio su guida DIN da montare su			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	quadretto esterno Sono compresi: bussole, attestazioni e certificazioni. **euro (novantacinque/24)**	cad	95,24	15.290
29.01.02.23	Fornitura e posa in opera di pigtail, adattatore, portatubetto e tubetto termorestringente per per attestazione fibre ottiche monomodali allinterno dei quadretti da esterno. **euro (quarantauno/33)**	cad	41,33	12.350
29.01.02.24	Fornitura e posa in opera di bretelle ottiche bifibra di lunghezza massima 50cm con fibre ottiche monomodali e connettori SC/LC allinterno dei quadretti da esterno. **euro (cinque/90)**	cad	5,90	17.240
	29.01.03 Impianti videocitofonici, telefonici, antenne centralizzate			
29.01.03.01*	Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentoventiuno/55)**	cad	421,55	27.540
29.01.03.02*.001	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB. **euro (cinquecentosessantanove/02)**	cad	569,02	27.540
29.01.03.02*.002	idem c.s. ...Per potenza da 10 a 25 dB. **euro (cinquecentosettantatre/30)**	cad	573,30	27.540
29.01.03.03*	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo. **euro (quattrocentoquarantatre/74)**	cad	443,74	27.540
29.01.03.04*.001	Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00. **euro (novantanove/21)**	cad	99,21	48.270
29.01.03.04*.002	idem c.s. ...Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00. **euro (centocinquantasei/93)**	cad	156,93	48.270
29.01.03.04*.003	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80. **euro (trecentodiciassette/30)**	cad	317,30	48.270
29.01.03.04*.004	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60. **euro (trecentoquindici/82)**	cad	315,82	48.270
29.01.03.04*.005	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40. **euro (quattrocentocinquantatre/50)**	cad	453,50	48.270
29.01.03.05*.001	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 10 elementi. **euro (centocinquantasei/43)**	cad	156,43	43.190
29.01.03.05*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi. **euro (centosettantaquattro/17)**	cad	174,17	43.190
29.01.03.05*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi. **euro (duecentodiciannove/72)**	cad	219,72	43.190
29.01.03.06*	Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica. Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 gHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (milleottocentotrentaotto/54)**	cad	1´838,54	27.540

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.03.07.001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: le tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, le scatole e terminali porta frutto, tappo e placca in PVC o metallica; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per lunghezza fino m. 30. Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novantasei/84)**	cad	96,84	24.580
29.01.03.07.002	Incremento al punto presa per collegamenti di presa telefonica, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, realizzato in tubazioni a vista per ogni metro in più di distanza oltre 30m e fino a 90m. Sono compresi: le tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione, su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (uno/84)**	m	1,84	33.880
29.01.03.07.003	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, per una lunghezza massima di m. 30,00. Utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Sono inoltre compresi: l'installazione su canalizzazioni o guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (ottantauno/95)**	cad	81,95	24.580
29.01.03.07.004	Incremento al punto presa per collegamenti di presa telefonica, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, realizzato sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m e fino a 90m. Sono compresi: le canalizzazioni, la guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione, su canale, su guaina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (uno/69)**	m	1,69	34.110
29.01.03.08*.001	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno. **euro (trecentodiciassette/13)**	cad	317,13	34.110
29.01.03.08*.002	idem c.s. ...Punto presa esterno (porter). **euro (settecentododici/65)**	cad	712,65	34.110
29.01.03.09*.001	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno. **euro (millequattrocentosessantasei/41)**	cad	1´466,41	34.110
29.01.03.09*.002	idem c.s. ...ogni posto interno non intercomunicante. **euro (seicentoventicinque/17)**	cad	625,17	34.110
29.01.03.09*.003	idem c.s. ...ogni posto interno intercomunicante. **euro (ottocentotrentasei/27)**	cad	836,27	34.110
29.01.03.10*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie. **euro (trecentocinquantatre/40)**	cad	353,40	34.110
29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottantanove/46)	cad	89,46	34.110
29.01.03.12	Impianti richiesta udienze - Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie.			
	euro (trecentoquindici/20)	cad	315,20	24.340
29.01.03.13*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (centoquaranta/56)	cad	140,56	34.920
29.01.03.14*.001	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche fino a 3 moduli.			
	euro (undici/27)	cad	11,27	34.920
29.01.03.14*.002	idem c.s. ...Per placche a 4 moduli.			
	euro (dodici/59)	cad	12,59	34.920
29.01.03.14*.003	idem c.s. ...Per placche fino a 7 moduli.			
	euro (ventitre/87)	cad	23,87	34.920
29.01.03.15*	Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (quattrocentoventi/71)	cad	420,71	34.920
29.01.03.15*.001	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti. Per placche fino a 3 moduli.			
	euro (sedici/80)	cad	16,80	7.910
29.01.03.15*.002	idem c.s. ...Per placche a 4 moduli.			
	euro (ventiuno/48)	cad	21,48	7.910
29.01.03.15*.003	idem c.s. ...Per placche fino a 7 moduli.			
	euro (trenta/97)	cad	30,97	7.910
29.01.03.16	Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	euro (trecentoottantacinque/06)	cad	385,06	24.340
29.01.03.16*.001	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB.			
	euro (cinquecentosessanta/25)	cad	560,25	24.340
29.01.03.16*.002	idem c.s. ...Per potenza da 10 a 25 dB.			
	euro (cinquecentosessantaquattro/47)	cad	564,47	24.340
29.01.03.17*.001	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB.			
	euro (seicentosettantaquattro/58)	cad	674,58	24.340
29.01.03.17*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentoquarantaotto/05)	cad	648,05	24.340
29.01.03.17*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB. **euro (ottocentotre/05)**	cad	803,05	24.340
29.01.03.18*	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo. **euro (quattrocentotrentasei/89)**	cad	436,89	24.340
29.01.03.18.001	Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB. **euro (seicentoventidue/38)**	cad	622,38	24.340
29.01.03.18.002	idem c.s. ...lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB. **euro (cinquecentonovantanove/29)**	cad	599,29	24.340
29.01.03.18.003	idem c.s. ...lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB. **euro (settecentotrentaquattro/08)**	cad	734,08	24.340
29.01.03.19	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo. **euro (quattrocento/48)**	cad	400,48	24.340
29.01.03.19*.001	Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00. **euro (novantasei/26)**	cad	96,26	33.880
29.01.03.19*.002	idem c.s. ...Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00. **euro (centocinquantadue/28)**	cad	152,28	33.880
29.01.03.19*.003	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80. **euro (trecentosette/89)**	cad	307,89	33.880
29.01.03.19*.004	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60. **euro (trecentosei/44)**	cad	306,44	33.880
29.01.03.19*.005	idem c.s. ...Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40. **euro (quattrocentoquaranta/06)**	cad	440,06	33.880
29.01.03.20*.001	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 10 elementi. **euro (centocinquantacinque/68)**	cad	155,68	48.270
29.01.03.20*.002	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi. **euro (centosettantatre/31)**	cad	173,31	48.270
29.01.03.20*.003	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi. **euro (duecentodiciotto/66)**	cad	218,66	48.270
29.01.03.20.004	Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60. **euro (duecentoottantasei/23)**	cad	286,23	34.920
29.01.03.20.005	idem c.s. ...a m 7,40. **euro (quattrocentododici/15)**	cad	412,15	34.920
29.01.03.21*	Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica. Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 gHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (millesettecentosettantatre/22)**	cad	1'773,22	7.910
29.01.03.21.001	Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 10 elementi. **euro (centoquarantaquattro/63)**	cad	144,63	48.270
29.01.03.21.002	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi. **euro (centocinquantanove/96)**	cad	159,96	48.270
29.01.03.21.003	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi. **euro (centonovantanove/61)**	cad	199,61	48.270
29.01.03.22*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantacinque/81)**	cad	45,81	34.920
29.01.03.23	Impianti telefonici - Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quarantaquattro/59)**	cad	44,59	34.920
29.01.03.23*.001	Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U **euro (duecentoquarantasei/06)**	cad	246,06	33.880
29.01.03.23*.002	idem c.s. ...Fino a 48 prese RJ45 1U **euro (quattrocentocinquantasette/30)**	cad	457,30	33.880
29.01.03.24.001	idem c.s. ...Fino a 24 prese RJ45 1U **euro (duecentoventidue/18)**	cad	222,18	33.880
29.01.03.24.002	idem c.s. ...Fino a 48 prese RJ45 1U **euro (quattrocentotredici/99)**	cad	413,99	33.880
	29.01.04 Impianti di controllo accessi, rilevazione presenza e antintrusione			
29.01.04.01*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo da parete a soluzione mista con 2 linee bilanciate convenzionali e 1 linea bus seriale per 10 indirizzi. La centrale antntrusione può gestire da 2 zone fino ad un massimo 12 zone. Le prime 2 zone (dotazione base) sono rese disponibili tramite due ingressi bilanciati che consentono di collegare dispositivi di tipo convenzionale (tipicamente i contatti magnetici). Le successive altre 4 a 10 zone sono rese disponibili tramite una linea- seriale (anche detta linea digitale) a cui si possono collegare dispositivi periferici compatibili per comunque un massimo di nr. 10 sensori/indirizzi. Qualora necessario, sarà possibile disabilitare le 2 zone bilanciate al fine di realizzare limpianto nella sua totalità mediante lutilizzo di periferiche seriali per un totale di max 12 sensori/indirizzi. É dotata di un pannello alfanumerico che consente oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) e la personalizzazione dellimpianto. I Sistemi prevedono: - la connessione diretta degli organi di comando che gestiscono le operazioni dinserimento e disinserimento, attivazione/disattivazione di programmi senza necessità di moduli aggiuntivi, - la connessione diretta di organi di segnalazione dallarme di tipo seriale (al massimo 2 sirene) - la connessione diretta della sirena interna che consentirà di segnalare, oltre allattivazione dellallarme, i riscontri acustici dello stato dellimpianto (tempo duscita/ingresso con zone aperte ecc.). DATI TECNICI: Tensione di alimentazione 230V~ ±10% 50 Hz - Assorbimento in alternata (max) 190 mA Tensione in uscita stabilizzata 13,7 V +/-2% - Corrente erogabile all'alimentatore 950 mA - Corrente disponibile per carichi esterni 535 mA - Assorbimento a riposo 110 mA Accumulatore incorporabile 7,2 Ah 12V Temperatura d'esercizio +5 °C¸ +40 °C - Grado di protezione (centrale - pannello operativo) IP 40 - Dimensioni (L x H x P) e peso approssimativo 278 x 335 x 95 mm. - 2,9 Kg. Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2. È compreso quanto altro occore per dare il lavoro finito. **euro (settecentocinquantanove/46)**	cad	759,46	16.750
29.01.04.02*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/ linea tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale; 16 attuazioni remote: allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori/ sirene; Tensione di alimentazione 220Vca /50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc;- Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio + 5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novecentosessantacinque/44)**	cad	965,44	16.750
29.01.04.03*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/ gestione impianto, con visualizzatore a cristalli liquidi (LCD) a messaggi alfanumerici. - 3 linee seriali per connessione di dispositivi periferici con linea a Bus-digitale. - 96 ingressi/indirizzi intrusione su linee bus (32 indirizzi/ sensori per ciascuna linea bus). - 2 linee tecnologiche polivalenti (incendio - gas) ritardabili, a cui sono associabili rispettivamente fino a 16 ingressi/linee collettive. - 1 linea per connessione diretta di organi di comando tastiere, lettori transponder ed inseritori. - 1 linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione dei dispositivi convenzionali (tastiere, sirene, lettori ecc.). - 1 ingresso IT bilanciato per consentire lattivazione/disattivazione remota dellimpianto (tramite telecomandi, ponti radio, ecc.). - Ingresso/sensori intrusione configurabili in: intrusione, intrusione tipo 1-32, campanello, allarme manuale, allarme rapina, allarme emergenza, attivazione di programmi. - 64 codici di servizio, 1 codice utente/ master per accesso a menù programmazione ristretto. - 4 codici installatore per accesso menù programmazione esteso. - Gestione 16 aree ed 8 parziali con soluzioni funzionali adatte alla multiutenza. - 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA., 1 uscita allarme + M (positivo mancante), 1 uscita allarme + ALL (positivo presente). - 3 uscite ausiliarie di centrale a relè, configurabili in oltre 25 diverse tipologie dattuazione. - 64 uscite ausiliarie a relè dislocabili sullimpianto e configurabili in oltre 25 diverse tipologie dattuazione. - 1 linea seriale, per connessione stampante e PC dAssistenza Tecnica. - Alimentatore e carica batteria. - Gestione di altri 5 pannelli operativi addizionali. - Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti/ disinserimenti automatici. - Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale. - Registrazione cronologica di max 600 eventi integrata, con identificazione delle transazioni. - Connessione diretta di altoparlante interno (sirena), per riscontri acustici alle condizioni di: tempo dingresso, tempo duscita con zone aperte/escluse, allarmi ecc. - Realizzazione secondo norma CEI 79-2 Livello II DATI TECNICI SERIE - Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. - Assorbimento a riposo (mA): 115 - Tensione in uscita stabilizzata: 13,7 +0 -2%. - Corrente erogabile dallalimentatore (mA): 950 - Corrente disponibile per carichi esterni (mA): 535 - Attuazioni ausiliarie di centrale: 3 - Attuazioni ausiliarie remote max: 64 - Ingressi/zona tecnologica 1 max 4 - Ingressi/zona tecnologica 2 max 4 - Linea di allarme bilanciata di guardia 24h: 1 - Linea bus seriale 3 - Modalità comunicazione seriale - Sensori Ingressi indirizzabili: 96 - Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 12 - Grado di protezione: IP40 - Temperatura di esercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (milleseicentonovanta/70)**	cad	1´690,70	13.450
29.01.04.03.001	Collegamento tra sensore e centrale per impianto di allarme/antintrusione realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di collegamento tra sensore e centrale, per impianto di allarme/antintrusione, da realizzare a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1,, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (due/36)**	m	2,36	69.840
29.01.04.03.002	Collegamento tra sensore e centrale per impianto di allarme/antintrusione realizzato sotto traccia. Fornitura e posa in opera di collegamento tra sensore e centrale, per impianto di allarme/antintrusione, da realizzare sotto traccia: sono compresi: la guaina, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (due/21)**	m	2,21	69.840
29.01.04.04*.001	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura desercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Versione da incasso tipo living. Sono esclusi i cavi di collegamento **euro (centosessanta/53)**	cad	160,53	7.910
29.01.04.04*.002	idem c.s. ...Versione da parete per interno. Sono esclusi i cavi di collegamento **euro (centosettantasei/95)**	cad	176,95	7.910
29.01.04.04*.003	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder, Versione da esterno in contenitore IDROBOX. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura desercizio -10 °C ÷ +55 °C; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono esclusi i cavi di collegamento. Versione da esterno in contenitore IDROBOX. **euro (centoottantadue/99)**	cad	182,99	7.910
29.01.04.05*	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica per servizio ON/OFF e parzializzazione da lettore trasponder.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trentasei/69)	cad	36,69	14.560
29.01.04.06*	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è particolarmente adatta ad installazione interna. Lintengrazione delle funzionalità della tastiera, unitamente a quella di lettore a transponder identificato, consente con le azioni più naturali dinserire, disinserire o diversificare, a secondo delle esigenze, lo stato di sorveglianza dellimpianto ed inoltre, tramite la funzione dassociazione ai programmi utente, consente deseguire attivazioni/disattivazioni dei programmi in funzione della loro collocazione in aree specifiche dellimpianto. Le chiavi, programmabili dallutente, consentono didentificare fino a 64 utilizzatori diversi. Contenitore in policarbonato autoestinguente. Montaggio a parete, con predisposizioni forature di fissaggio compatibili con scatole dincasso 503. 10 Tasti numerici e 2 di funzione con spot dilluminazione. Lettura e scrittura di chiavi a transponder. Selettore per associazione del lettore ad uno degli 8 programmi utente. Buzzer per riscontri acustici alla digitazione tasti ed alle operazioni eseguite. 1 Led verde che riporta lo stato inserito/disinserito dimpianto. 8 Led rossi per segnalare lo stato dattivazione/disattivazione dei programmi utente. 1 Led rosso di segnalazione zone aperte allinserzione o memoria dallarme tecnologico Tamper antistrappo/ antiapertura. Gestione di codici da 4-6 cifre. Controllo del codice falso, con disabilitazione di 10 minuti dopo 5 sequenze errate. Conforme alla Norma CEI 79-2 Livello 2. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Tensione nominale; 12 Vcc - Tensione di alimentazione; da 10 a 14 Vcc - orbimento massimo; 150 mA - Controlli; antiapertura e antirimozione - Modalità comunicazione seriale; bus 6 fili dedicato con protocollo proprietario - Conformità norme CEI 79-2; Livello 2 - Grado di protezione; IP40 - Temperatura desercizio; -5 °C +55 °C Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (duecentonovantaquattro/24)**	cad	294,24	13.450
29.01.04.07*	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Le tastiere, da installarsi normalmente sul percorso ultima uscita/primo ingresso, operano in abbinamento a moduli di Controllo e Centrali di allarme. Possibilità di collegamento in parallelo (mediante cavo schermato a 3 conduttori + 2 per il Tamper) fino a 9 tastiere ad un unico modulo di controllo proprio o unità centrale. Distanza massima tra modulo/centrale e tastiera: 200 metri con 4 tastiere, 150 metri con 6 tastiere, 100 metri con 9 tastiere. Struttura in policarbonato. 10 Tasti numerici e 2 di funzione. Riscontro tattile ed acustico alla pressione dei tasti. 1 Segnalazione a led che riporta lo stato inserito/disinserito della centrale. 6 Led per segnalare lo stato delle zone/linee. 1 Led a disposizione dell'utente. Segnalatore acustico (buzzer). Contatto segnalazione antistrappo/antimanomissione. Installazione in apposito contenitore. - Tensione di alimentazione 12 VCC (± 20%) - Assorbimento 11 mA - Temperatura di esercizio +5 °C +40 °C - Temperatura di immagazzinaggio -20 °C +70 °C - Umidità relativa fino a 85% non condensante - Dimensioni di massima 75 x 45 x 30 mm. Costruite nel rispetto delle Norme C.E.I. 79- 2 Livello 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (duecentoventidue/64)**	cad	222,64	13.450
29.01.04.08*	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Versione da incasso international; alimentazione 12Vcc da centrale; assorbimento 15mA; temperatura di esercizio da 0°C a + 40°C; umidità relativa fino a 85% non condensante; led di visualizzazione stato impianto; led di visualizzazione non pronto all inserzione; led di indicazione attivazione/disattivazione programmi; buzzer incorporato per convalida dei codici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (trecentocinquantauno/25)**	cad	351,25	13.450
29.01.04.09*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con lapprossimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dellallarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dellallarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura desercizio +5°C/+ 40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (duecentosettantaquattro/47)**	cad	274,47	7.910
29.01.04.10*	Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarosso passivo per linea seriale. 2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con lapprossimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dellallarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dellallarme). In ottemperanza alla Norma EN 50082-1.Realizzato secondo Norme CEI 79-2. Livello 2 - portata 12m - zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	10 -15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus con protocollo proprietario - temperatura di esercizio +5°C/ +40°C dimensioni di massima 68x98x55mm - peso approssimativo 100gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centosessanta/41)**	cad	160,41	9.020
29.01.04.11*	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per lidentificazione/ connessione alla linea seriale di: rivelatori incendio e gas di tipo convenzionale o rivelatori antifurto/ barriere, contatti magnetici. - ll modulo prevede 1 ingresso antintrusione - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 16mA a 13,8V- assorbimento massimo 50mA a 13,8V - uscita + DCH in modalità intrusione - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centotredici/62)**	cad	113,62	11.240
29.01.04.12*	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per lidentificazione/ connessione alla linea seriale di: rivelatori antifurto: barriere, contatti magnetici, ecc. Il modulo prevede due diverse tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper gestione di 4 ingressi sensori - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 35mA a 13,8V - assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc - uscita + DCH - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centoquarantasette/99)**	cad	147,99	11.240
29.01.04.13*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di una segnalazione ottica a Led e di un relè ausiliario. Permette la segnalazione ottica (a leds rossi) di uno specifico stato dellimpianto e/o lattivazione di un relè per comandare delle attuazioni (vedi combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Il segnalatore si collega direttamente ad una delle linee-bus dellimpianto, ed occupa n. 2 indirizzi dattuazione. Dati tecnici: Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc; Assorbimento minimo; 10 mA a 13,8 V; Assorbimento max (con leds accesi e relè attratto); 80 mA a 13,8 Vcc; Uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali) / Uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V; Controlli autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper; Modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; Conformità norme CEI 79-2 Livello 2; Temperatura desercizio; + 5°C/+40°C - Dimensioni di massima; 85x85x90mm - Grado di protezione; IP53. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centoventinove/49)**	cad	129,49	11.240
29.01.04.14*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.) Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc Assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc Assorbimento max (con i 4 relè eccitati); 43 mA a 13,8 Vcc Uscite ausiliarie a relè; 4 (AUX1/AUX4) Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V Controlli; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x65x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centosettantatre/12)**	cad	173,12	11.240
29.01.04.15*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/ 13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile allinterno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale Allarme; allo XENO - Tipo di lampada per segnale "Impianto inserito: 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura desercizio - 25°C/+70°C. - Coperchio PC bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (duecentoottanta/17)**	cad	280,17	7.910
29.01.04.16*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (centosedici/97)**	cad	116,97	10.140
29.01.04.17*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (ventidue/30)**	cad	22,30	27.540
29.01.04.18*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi metallici, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in ottone - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo - massima distanza di funzionamento 15mm - dimensioni: 10/16mm, lunghezza 18mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento. **euro (trentadue/98)**	cad	32,98	24.340

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.04.19*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antisvitamento e gommino pressacavo; - contatto NC a magnete accostato - distanza max. 15 mm; - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (cinquantaquattro/19)	cad	54,19	20.020
29.01.04.20*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista. - contatto reed in corpo in alluminio - contatto NC a magnete accostato - max. distanza di funzionamento 10 mm - connessioni a filo - linea di guardia - dimensioni: 30x15x10. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (venticinque/03)	cad	25,03	27.540
29.01.04.21*	Fornitura di un sistema di controllo tipico che include: * Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD min. 4 core, RAM min. 8GB, min 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, accessori * Monitor 17"" LCD, tastiera, touchpad * Switch locale * 1KVA UPS e accessori * Opportuno Database e Software di controllo			
	euro (ottomilasettecentosettantanove/79)	cad	8´779,79	7.910
29.01.04.22*	Terminale da interno, biometrico di fascia alta con lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barreDisplay touch screen, 16M colori, retroilluminato a LED Ethernet: 10/100/1000 Base TSintesi vocale - I/O: almeno due uscite e due entrate digitaliLinea RS485 per collegamento perifericheBatteria di backupAlimentazione: POE o 230Vca 50-60Hz". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (duemilasettecentoventinove/62)	cad	2´729,62	6.290
29.01.04.23*	Terminale da interno, di fascia alta con lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHzDisplay touch screen, 16M colori, retroilluminato a LED Ethernet: 10/100/1000 Base TSintesi vocale - I/O: almeno due uscite e due entrate digitaliLinea RS485 per collegamento perifericheBatteria di backupAlimentazione: POE o 230Vca 50-60Hz". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (duemilatrecentonove/56)	cad	2´309,56	7.420
29.01.04.24*	Terminale da interno, di fascia media con lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHzPiccolo display touch screen oppure display bianco e nero e tastieraEthernet: 10/100 Base TI/O: almeno una uscita e una entrata digitaleLinea RS485 per collegamento perifericheBatteria di backupAlimentazione: POE o 230Vca 50-60Hz". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (millequattrocentosessantanove/53)	cad	1´469,53	11.670
29.01.04.25*	Controllore di area da interno/esternoEthernet: 10/100/1000 Base TAlmeno due linee RS485 per collegamento perifericheBatteria di backupAlimentazione: POE, 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (milleottocentoottantanove/43)	cad	1´889,43	9.020
29.01.04.26*	Terminale da interno/esterno, di fascia bassa con lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriporta Piccolo display e tastieraEthernet: 10/100 Base TI/O: almeno una uscita e una entrata digitaleLinea RS485 per collegamentoAlimentazione: 5-16Vcc". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (quattrocentoottantanove/44)	cad	489,44	34.920
29.01.04.27*	Sistema per lettura di TAG veicolari basato su Antenna Long RangeAntenna per la lettura di TAG veicolari Distanza di lettura: fino a 6 metri Connessione con controllore: RS485 Alimentazione: 10-28Vcc". Sono esclusi i cavi di collegamento.			
	euro (tremilanovecentoottantanove/67)	cad	3´989,67	4.310
	29.01.05 Impianti di audio videoconferenza, di votazione e Public Address			
29.01.05.01	Base microfonica presidente da tavolo o da incasso, con asta microfonica a collo doca regolabile, pulsanti di controllo conferenza ed abilitazione prenotato, tasti votazione coperti per votazione segreta, display multifunzione, abilitazione con chip card o trasponder nominale, altoparlante incorporato e presa per cuffia, predisposta per ascolto traduzione simultanea minimo 4 lingue, connessione seriale con cavo tipo UTP od S/FTP e connettore RJ45 o simili. Compreso quota parte di cavo fino al concentratore e/o alimentatore, ed ogni opera per darla installata, completa e funzionante			
	euro (milleduecentoquarantasette/76)	cad	1´247,76	49.920
29.01.05.02	Base microfonica delegato da tavolo o da incasso, con asta microfonica a collo doca regolabile, pulsanti di prenotazione intervento ed abilitazione, tasti votazione coperti per votazione segreta, display LCD multifunzione, abilitazione con chip card o trasponder nominale, altoparlante incorporato e prese per cuffia, predisposta per ascolto traduzione simultanea minimo 4 lingue, connessione seriale con cavo tipo UTP od S/FTP e connettore RJ45 o simili. Compreso quota parte di cavo fino al concentratore e/o alimentatore, ed ogni opera per darla installata, completa e funzionante			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millecentonovanta/76)	cad	1´190,76	49.920
29.01.05.03	Sistema centrale di controllo conferenza e votazioneper la gestione di diversi tipi di conferenza (manuale, automatica, limitata, etc.), della votazione, della registrazione audio o audio/video con il controllo dei marker di indicizzazione, delle telecamere (fino ad una massimo di 8), dei badge personali, del database per archiviare tutti i dati della conferenza (votazioni, gettoni per i consiglieri, presenze, etc.) e tutte le registrazioni audio/video, per un facile richiamo e consultazione, della gestione dei computer slave (computer segreteria, computer regia, etc.) completo di alimentatore, concentratore per basi microfoniche, matrice video 8x8, server e software applicativo per gestione conferenza e votazione installato . Dato installato, cablato, configurato e funzionante **euro (trentacinquemilaseicentoventidue/04)**	cad	35´622,04	21.000
29.01.05.04	Monitor touch screen TFT 17 per postazione presidente, risoluzione 1280x1024, touch screen capacitivo con interfaccia USB e seriale, ingressi video/audio HDMI, VGA e RCA, con altoparlanti incorporati, compresa quota parte linea di connessione al quadro audio/video, compreso allaccio alla rete di alimentazione ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante. **euro (millenovecentocinquantacinque/78)**	cad	1´955,78	9.130
29.01.05.05	Telecamera brandeggiabile a colori per interno in involucro metallico tipo dome con sensore CCD 1/3, sensibilità minima 0,7lux, zoom 18X ottico 12X digitale, autofocus, sistema PAL, controllo automatico del bianco e di guadagno, uscita video composito 1Vpp su 75 ohm, indirizzabile e parametrizzatibile via RS485 con protocollo compatibile con sistema audio conferenza, rotazione 360° continui, completa di alimentatore.Inclusa staffa per montaggio su tubo o parete e alimentatore. Compresa installazione, collegamento, configurazione e collaudo per darla in opera completa e perfettamente funzionante **euro (cinquemiladuecentosessantauno/80)**	cad	5´261,80	21.650
29.01.05.06	Videoproiettore professionale minimo 9000 Ansi Lumen con ottica idonea alla proiezione a pieno schermo alla distanza prevista nei disegni esecutivi, risoluzione 1024x768, contrasto min 2000:1, sistema colori PAL, SECAM,NTSC, PAL-M/N, freq.orizz. 15-100kHz vert. 48-100Hz, compatibile HDTV, ingressi segnale DVI-D, RGB, S-video, RGBHV, composito, ingressi di controllo RS232 ed USB, telecomando IR, compresa installazione su supporto apposito (non compreso), compresa quota parte linea di connessione al quadro audio/video, compresi connessione, collaudo e messa in funzione ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante. **euro (undicimilaquattrocentoventicinque/78)**	cad	11´425,78	1.020
29.01.05.07	Monitor LCD 17 TFT "delegato", a matrice attiva risoluzione SXGA 1280x1024 ingresso RGB Sub-D 15, contrasto 500:1 luminosità 300cd/m2, compresa quota parte linea di connessione al quadro audio/video, compreso allaccio alla rete di alimentazione ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (millesedici/09)**	cad	1´016,09	16.920
29.01.05.08	Monitor LED 65 4K, attacco VESA, risoluzione 3840x2160, luminosità min 700 nit, ingressi: HDMI, HDCP, RGB, USB, Audio, montato su parete o supporto specifico, compresa quota parte linea di connessione audio/video da rack audio video, compresa quota parte linea di alimentazione, compreso allaccio, messa in funzione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (duemilaquattrocentonovantasette/16)**	cad	2´497,16	6.780
29.01.05.09	Punto di connessione audio/video comprensivo di quota linea di segnale con cavo audio/ video schermato fino ad armadio audio/video, connettore video VGA o HDMI e connettore audio con presa tipo DIN o jack 3.5 mm, compresa quota parte di canalizzazioni, allaccio, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (trecentotrentauno/52)**	cad	331,52	19.580
29.01.05.10	Punto di connessione audio con connettore tipo XLR compresa quota parte linea di segnale con cavo audio schermato per linea bilanciata fino ad armadio audio/video per connessione a mixer, compreso allaccio, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante. **euro (duecentosettantatre/76)**	cad	273,76	27.170
29.01.05.11	Mixer digitale DSP, minimo 4 ingressi MIC/LINE e 6 ingressi stereo configurabili, 6 uscite linea, porta ethernet e seriale per controllo, per funzioni di preamplificazione, equalizzazione, regolazione volumi, configurabile da software, preset memorizzabili, compreso pannello per controllo manuale, quota parte linea di alimentazione, allaccio, configurazione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (settemilaquattrocentosessantaotto/45)**	cad	7´468,45	1.420
29.01.05.12	Lettore multimediale CD/DVD/MP3 con porta USB, con uscite audio e video, compresa connessione a mixer digitale ed a matrice video, compresa installazione nel rack audio video, compresa quota parte linea di alimentazione, allaccio, configurazione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (centonovantanove/73)**	cad	199,73	16.000
29.01.05.13	Sistema radiomicrofono digitale multicanale comprensivo di ricevitore per montaggio a rack con sistema diversity, e n. 1 microfono radio ad impugnatura, compresa quota parte linea di alimentazione, allaccio, configurazione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante . **euro (quattrocentoquarantadue/92)**	cad	442,92	6.690

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.05.14	Diffusore Line Array digitale a DSP a colonna, 8 canali amplificati, 16 altoparlanti, a direttività configurabile da software, ingresso audio bilanciato 0dbV, altezza m. 2.80, colore bianco RAL 9010, compresa quota parte linea di segnale e linea di alimentazione sotto traccia, comprese staffe per montaggio a parete, compreso, allaccio, configurazione, collaudo ed ogni altra opera per darlo completo e funzionante **euro (diecimilaseicentoottantacinque/17)**	cad	10´685,17	1.480
	29.01.06 Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS)			
29.01.06.001	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Masterizzatore da tavolo per smart card alimentatore a 12 V c.c. **euro (millesettantaquattro/16)**	cad	1´074,16	8.440
29.01.06.002	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Serratura elettronica per smart card per gestione alberghiera, alimentazione a batteria **euro (seicentonovantauno/56)**	cad	691,56	11.020
29.01.06.003	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Termoregolatore con controllo temperatura ambiente estiva/invernale telecontrollabile **euro (cinquecentosettantasei/88)**	cad	576,88	13.890
29.01.06.004	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Lettore esterno per smart card, con gestione fino a 32000 utenti, interfaccia RS485, protocollo EasyBus, 2 ingressi, 2 uscite NC, 1 uscita a relè portata 4 A, alimentazione 12 V c.c. **euro (settecentotredici/23)**	cad	713,23	11.300
29.01.06.005	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Alimentatore di zona telecontrollabile per la gestione dei carichi, 5 uscite, 1 relè portata 16 A a sicurezza attiva, 4 relè portata 5 A, possibilità di temporizzazione dei relè fino a 10 minuti, doppia interfaccia RS485, in contenitore modulare installato su guida DIN, alimentazione 12 V c.c.. **euro (settecentocinquantatre/59)**	cad	753,59	10.140
29.01.06.006*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Alimentatore scs bus. Fornitura e posa in opera alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450mA , esecuzione per fissaggio su profilo din per centralini da incasso o da parete. ingombro 8 moduli din.Sono compresi: l'alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, gli accessori per il cablaggio e collegamento,le manodopere necessarie per i'installazione e collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per l' apertura di tracce per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (duecentoquindici/83)**	cad	215,83	16.960
29.01.06.007*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Alimentatore scs bus con collegamento batteria. Fornitura e posa in opera alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 450ma realizzato per il collegamento di una batteria tampone 12V- 7/12/24Ah , esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. ingombro 8 moduli din.Sono compresi: l'alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, gli accessori per il cablaggio e collegamento,le manodopere necessarie per i'installazione e collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per l' apertura di tracce per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (trecentododici/88)**	cad	312,88	11.700
29.01.06.008*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Alimentatore scs bus compatto. Fornitura e posa in opera alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, corrente massima assorbita 600mA , esecuzione per fissaggio su profilato din per centralini da incasso o da parete. ingombro 2 moduli din.Sono compresi: l'alimentatore scs ingresso 230 Va.C. uscita 27 Vd.C SELV, gli accessori per il cablaggio e collegamento,le manodopere necessarie per i'installazione e collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie per l' apertura di tracce per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (centosettantaquattro/00)**	cad	174,00	21.100
29.01.06.009*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto WEB SERVER per l'associazione dei dispositivi, per controllo, attivazione locale e remota delle funzioni mediante specifico applicativo per smartphone o tablet Android e iOS.Sono compresi: Il dispositivo server da installare su barre DIN, icavi i collegamento, le manodopere necessarie per il montaggio ,collegamento e programmazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi: i materiali per il collegamento alla rete domestica o aziendale, le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (ottocentocinquanta/02)	cad	850,02	16.150
29.01.06.010*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto comando carichi singolo SCS da incasso. Sono compresi: Il cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza massima di Mt 10, il modulo di comando, il copritasto doppio, le manodopere necessarie per l'installazione, il collegamento e la programmazione del comando,è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse:la scatola portafrutto, la conduttura incassata, ilsupporto, il tappo copri modulo, la placca di ricopertura, le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (centotrentacinque/98)	cad	135,98	32.170
29.01.06.011*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto attuatore 1 relè a due vie indipendenti SCS da modulo DIN, per carichi singoli: 16A resistivi,10A lampade ad incandescenza, 4A per trasformatori ferromagnetici, dotato di tecnologia "zero crossing" 2 moduli DIN da installare su scatola di derivazione o su quadro elettrico. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore, le minuterie per il collegamento, le manodopere necessarie per il collegamento e la programmazione . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (centotrentaquattro/30)	cad	134,30	28.510
29.01.06.012*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto attuatore 2 relè indipendenti a due vie SCS da modulo DIN, per carichi singoli e doppi: 10A resistivi, 6A lampade ad incandescenza, 0.5A per trasformatori ferromagnetici, dotato di tecnologia "zero crossing" 2 moduli DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (centoventisette/87)	cad	127,87	28.890
29.01.06.013*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto attuatore 4 relè indipendenti SCS da modulo DIN, per carichi singoli , doppi o misti: 2A resistivi, 2A lampade ad incandescenza, 2A per trasformatori ferromagnetici, interblocco logico del relè tramite configurazione, 2 moduli DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (centoottantaquattro/96)	cad	184,96	23.720
29.01.06.014*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto attuatore 4 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN, connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/ 240Vac 50/ 60Hz, fornito di pulsanti per il comando diretto del carico. 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici.Funzione "zero-crossing", 6 moduli DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (duecentoventiuno/61)	cad	221,61	18.980
29.01.06.015*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto attuatore 8 relè indipendenti di carico massimo 16 A a 230Vac SCS da modulo DIN, connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/ 240Vac 50/ 60Hz, fornito di pulsanti per il comando diretto del carico. 16A lampade ad incandescenza, 2.1A lampade a led, 16A trasformatori elettronici, 16A trasformatori ferromagnetici.Funzione "zero-crossing", 6 moduli DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (trecentotrentacinque/55)	cad	335,55	19.760
29.01.06.016*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera PUNTO ATTUATORE GESTIONE ENERGIA CON SENSORE INTEGRATO. Fornitura e posa in opera punto attuatore gestione energia con sensore di corrente integrato per la misura dei consumi del carico controllato,con 1 relé 10A , relè bistabile con zero crossing destinato per automazione e/o gestione carichi, 1 modulo DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore e le manodopere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati.			
	euro (duecentonovantacinque/69)	cad	295,69	17.850
29.01.06.017*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto Attuatore SCS ON/OFF, tecnologia Zero Crossing, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, 6 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico. Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (duecentodiciotto/92)**	cad	218,92	25.720
29.01.06.018*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto Attuatore SCS ON/OFF, tecnologia Zero Crossing, 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico. Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (trecentoventisette/47)**	cad	327,47	20.980
29.01.06.019*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto Attuatore con 2 relè interni interblocati 2A 250Vac e dotato di 3 pulsanti e 3 led realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando evoluti specifici per la gestione delle tapparelle - 2 moduli DIN. Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (centoquarantasei/81)**	cad	146,81	26.660
29.01.06.020*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera PUNTO CENTRALE GESTIONE ENERGIA SCS DA MODULO DIN. Fornitura e posa in opera punto centrale gestione energia SCS da modulo DIN, per la gestione ed il controllo degli attuatori del sistema contollo carichi , gestione fino ad un massimo di 63 carichi e una potenza di forniture energia da 1.5 a 18 kw con tolleranza fino a+/- 20%, dotato di toroide per misurazione energia, 1modulo DIN .Sono compresi: La centrale controllo energia, i configuratori, le manodopere per il montaggio ,collegamento e programmazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (trecentonovantaotto/88)**	cad	398,88	17.220
29.01.06.021*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto comando tapparelle SCS da incasso a due moduli ad incasso ribassato dotato di 3 pulsanti e 3 led bicolore realizzato per funzionare SOLO in abbinamento agli attuatori evoluti specifici per la gestione delle tapparelle.Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati per un totale di distanza massima di Mt 10; il modulo di comando il copritasto doppio, il supporto in materiale plastico; i tappi coprimodulo . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: la scatola portafrutto incassata a parete, la tubazione in PVC pesante autoestinguente incassata sotto intonaco di diametro 20 mm; la placca di ricopertura; le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (centoventisette/13)**	cad	127,13	37.660
29.01.06.022*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera PUNTO DIMMER 1 USCITA SCS DA MODULO DIN. Fornitura e posa in opera punto dimmer 1 uscita per lampade fluorescenti o sorgenti a LED con ingresso 1/10V, per carichi singoli fino a 2.5A a 230Vac, tipo di connessione a vite, provvisto di pulsante per il comando diretto del carico , 2 moduli DIN. Sono compresi: i il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (duecentotrentasette/19)**	cad	237,19	22.060
29.01.06.023*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera PUNTO DIMMER 4 USCITE SCS DA MODULO DIN. Fornitura e posa in opera punto Dimmer SCS 1/10V, tecnologia Zero Crossing, 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/ 240 V a.c. 50/60 Hz, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico per lampade fluorescenti o sorgenti a LED . Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (quattrocentoundici/93)**	cad	411,93	12.680
29.01.06.024*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera punto Dimmer DALI con 8 uscite indipendenti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - 6 moduli DIN 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 6 moduli DIN, , pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico . Sono compresi: il cavo specifico a 2 conduttori twistati, il modulo attuatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (cinquecentootto/24)**	cad	508,24	12.350
29.01.06.025*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera PUNTO DISPOSITIVO PER MISURAZIONE ENERGIA SCS DA MODULO DIN. Fornitura e posa in opera punto per la misurazione energia elettrica per un massimo di 3 linee , i dati rilevati ed elaborati sono visibili su smartphone con app. MYHOME_Up, dotato di toroidi per misurazione energia, 1 modulo DIN .Sono compresi: Il punto di misurazione, i configuraori, le manodopere per il montaggio ,collegamento e programmazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse le opere di scasso per l' apertura di tracce, le opere murarie per la posa di tubi,scatole, il ripristino delle pareti, i materiali ad esse collegati. **euro (quattrocentoquarantauno/42)**	cad	441,42	11.830
29.01.06.026*	Impianti domotici e sistemi di supervisione - Building Management System (BMS) - Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere Fornitura e posa in opera di Ccvo BUS 1x2x0,35 twistato per impianti SCS. Fornitura e posa in opera cavo doppino 1x2x0,35 twistato per collegamento dispositivi BUS SCS inguainato non schermato con isolamento 300/500 V , rispondente alle norme CEI46-5 e CEI20-20, idoneo per l'installazione a contatto con cavi di energia su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella . Sono compresi: il cavo , le giunzioni e d i terminali, le manodopere per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito. Sono escluse: canalizzazioni, tubazioni e le scatole di derivazione **euro (due/42)**	cad	2,42	49.920
	29.01.07 Impianti di rivelazione, acquisizione e segnalazione di incendio e di diffusione sonora EVAC			
29.01.07.01.001	Centrale compatta per diffusione tramite altoparlanti di messaggi di emergenza da microfono incorporato o preregistrati, completa di alimentazione di emergenza a batterie, completa di sistema di controllo ingressi per attivazione messaggi automatica o manuale, completa di amplificatore audio di potenza per linee diffusori a 100V.Predisposta per collegamento di unità microfoniche remote.Conforme e certificata secondo norme UNI EN 54-16 e EN 54-4. Per montaggio a rack o a muro.Completa di ogni accessorio, data installata, configurata e funzionante. 2 linee diffusori - da 60W a 100W per canale audio **euro (tremilaseicentododici/53)**	cad	3´612,53	5.310
29.01.07.01.002	idem c.s. ...e funzionante. 4 linee diffusori - da 60W a 100W per canale audio **euro (quattromilaquattro/12)**	cad	4´004,12	4.780
29.01.07.01.003	idem c.s. ...e funzionante. 6 linee diffusori - da 60W a 100W per canale audio **euro (quattromilaquattrocentotrentasette/04)**	cad	4´437,04	4.950
29.01.07.02	Base microfonica di emergenza remota da tavolo per collegamento a centrale audio EVAC. Conforme e certificata norma UNI EN54-16, monitorata, con pulsante di chiamata protetto e segnalazione luminosa di funzionamento. Completa di cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. **euro (seicentotrenta/39)**	cad	630,39	7.210
29.01.07.03	Base microfonica di emergenza remota per montaggio a parete per collegamento a centrale audio EVAC. Conforme e certificata norma UNI EN54-16, monitorata, con pulsante di chiamata protetto e segnalazione luminosa di funzionamento. Completa di scatola stagna da esterno con chiave, cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. **euro (ottocentoventicinque/70)**	cad	825,70	7.180
29.01.07.04	Base microfonica standard remota da tavolo per collegamento a centrale audio EVAC, per messaggi di utilità, con pulsanti di chiamata e selezione linee. Completa di cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. **euro (cinquecentonovantanove/59)**	cad	599,59	7.570
29.01.07.05	Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Escluse opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni.. **euro (cinquemilacinquecentocinque/15)**	cad	5´505,15	3.390

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.07.06	Unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio aggiuntiva per sistema modulare di diffusione messaggi di emergenza espanidibile con moduli per il controllo di zone di diffusione e amplificatori; per montaggio in armadio rack. Solo unità di controllo senza moduli di controllo zone diffusione e amplificatori audio. Montata in rack, predisposta per collegamento a centrale di controllo **euro (settecentosei/97)**	cad	706,97	3.980
29.01.07.07	Modulo di espansione per unità di controllo linee e amplificatori per sistema modulare di diffusione messaggi di emergenza; per una o due zone di dffusione e per uno o due amplificatori audio; inserito nell'unità di controllo connessa alla centrale di controllo esegue le funzioni di monitoraggio confomemente alla norma EN 54-16. Dato inserito nella unità di controllo, connesso a linee e amplificatori e configurato. **euro (trecentocinquantatre/52)**	cad	353,52	4.050
29.01.07.08.001	Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali EVAC, conforme e certificato norma UNI EN 54-4 , per montaggio a rack, con batterie incorporate o su modulo aggiuntivo, tensione di ingresso e uscita 230Vac, Dato installato, connesso e configurato. potenza 1KVA **euro (milleseicentocinquantatre/00)**	cad	1´653,00	1.700
29.01.07.08.002	idem c.s. ...configurato. potenza 2KVA **euro (duemilasettecentonovantacinque/40)**	cad	2´795,40	1.000
29.01.07.08.003	idem c.s. ...configurato. potenza 3KVA **euro (tremilaseicentoquindici/45)**	cad	3´615,45	0.780
29.01.07.09	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack, ingresso 0dB bilanciato, uscita per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/ uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibiità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 120Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. **euro (ottocentosessantadue/13)**	cad	862,13	1.820
29.01.07.10	Unità audio di potenza a due canali per montaggio in armadio rack, ingressi 0dB bilanciati, uscite per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/ uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibiità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 120+ 120Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. **euro (milleduecentotrentaquattro/32)**	cad	1´234,32	1.530
29.01.07.11	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack, ingresso 0dB bilanciato, uscita per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/ uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibiità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 240Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. **euro (millequattrocentotre/33)**	cad	1´403,33	1.120
29.01.07.12	Unità audio di potenza a due canali per montaggio in armadio rack, ingressi 0dB bilanciati, uscite per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/ uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibiità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 240+ 240Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. **euro (millenovecentodiciannove/61)**	cad	1´919,61	0.980
29.01.07.13	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack, ingresso 0dB bilanciato, uscita per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/ uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibiità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Potenza di uscita 500Wrms. Dato installato, connesso e funzionante. **euro (duemilasessantaotto/82)**	cad	2´068,82	0.760
29.01.07.14	Altoparlante da incasso per montaggio a controsoffitto diam. 20 cm con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24, con griglia in metallo e molle per fissaggio a controsoffitto e morsetto ceramico. Potenza 6W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento **euro (novanta/88)**	cad	90,88	16.290
29.01.07.15	Altoparlante da incasso per montaggio a controsoffitto diam. 23 cm con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24, con griglia in metallo e molle per fissaggio a controsoffitto e morsetto ceramico. Potenza 10W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento **euro (centododici/59)**	cad	112,59	13.090
29.01.07.16	Altoparlante per montaggio a parete in ABS autoestinguente con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54- 24, con morsetto ceramico. Potenza 6W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento **euro (centoundici/87)**	cad	111,87	15.800
29.01.07.17.001	Proiettore acustico per montaggio a parete in alluminio, grado di protezione IP64, con trasformatore di linea per linee audio a 100V, completo di staffa, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24. Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento potenza 15W			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centocinquantaquattro/23)	cad	154,23	11.480
29.01.07.17.002	idem c.s. ...collegamento potenza 20W **euro (centoottantasei/80)**	cad	186,80	9.390
29.01.07.18	Diffusore acustico a tromba in alluminio per montaggio a parete o su palo, grado di protezione IP65, con trasformatore di linea per linee audio a 100V, completo di staffa, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24. Potenza 20W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento **euro (centoottantaotto/98)**	cad	188,98	9.330
29.01.07.19.001	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Ottico di fumo ad effetto Tyndall (diffusione della luce) **euro (centonovantasette/72)**	cad	197,72	9.130
29.01.07.19.002	idem c.s. ...lavoro finito. Termico di tipo termovelocimetrico **euro (centoottanta/17)**	cad	180,17	9.240
29.01.07.19.003	idem c.s. ...lavoro finito. Termico di tipo a temperatura fissa **euro (centosessantauno/53)**	cad	161,53	9.360
29.01.07.19.004	idem c.s. ...lavoro finito. Di gas catalitico (metano o GPL) **euro (duecentosessantaotto/89)**	cad	268,89	8.470
29.01.07.19.005	idem c.s. ...lavoro finito. Di gas (ossido di carbonio) **euro (quattrocentoquarantanove/17)**	cad	449,17	7.010
29.01.07.20.001	Rilevatore lineare di fumo. Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 60, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 100, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in opera. Completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volts c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - Con sistema a riflessione. **euro (settecentocinquantanove/60)**	cad	759,60	5.100
29.01.07.20.002	idem c.s. ...- Con trasmettitore e ricevitore. **euro (millequattrocentodiciotto/27)**	cad	1´418,27	3.630
29.01.07.20.003	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x1,5 mmq **euro (due/63)**	m	2,63	31.750
29.01.07.20.004	idem c.s. ...cavo antincendio 2x2,5 mmq **euro (due/84)**	m	2,84	29.320
29.01.07.20.005	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato sotto traccia. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato sotto traccia sono compresi: la guaina, il cavo con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x1,5 mmq **euro (due/34)**	m	2,34	35.700
29.01.07.20.006	idem c.s. ...cavo antincendio 2x2,5 mmq **euro (due/55)**	m	2,55	32.660
29.01.07.21	Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (novanta/00)**	cad	90,00	28.070
29.01.07.22.001	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Senza lampeggiatore. **euro (trecentodieci/77)**	cad	310,77	17.410

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.07.22.002	idem c.s. ...finito - Con lampeggiatore. **euro (trecentocinquantaquattro/77)**	cad	354,77	16.530
29.01.07.23	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. Fornito, posto in opera e configurato. **euro (quarantacinque/69)**	cad	45,69	40.110
29.01.07.24.001	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno **euro (quarantacinque/69)**	cad	45,69	40.110
29.01.07.24.002	idem c.s. ...finito - da incasso **euro (cinquantasette/14)**	cad	57,14	40.110
29.01.07.24.003	idem c.s. ...finito - con martelletto **euro (novanta/30)**	cad	90,30	30.720
29.01.07.25	Organo di comando manuale. Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, fornito e posto in opera. Completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio ed il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su **euro (cinquantasei/98)**	cad	56,98	38.040
29.01.07.26	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su **euro (trecentotredici/18)**	cad	313,18	13.450
29.01.07.27	Modulo di interfaccia. Modulo di interfaccia da nserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile dalla centrale di rilevazione incendi di tipo non analogico, completo della quota di zoccolo, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. **euro (novanta/22)**	cad	90,22	20.020
29.01.07.28.001	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Fornito, posto in opera e configurato - Ottico o a riflessione di luce. **euro (duecentocinquantasette/16)**	cad	257,16	6.120
29.01.07.28.002	idem c.s. ...e configurato - A temperatura fissa. **euro (duecentodiciannove/04)**	cad	219,04	6.780
29.01.07.29.001	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiave di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. Fornito, posto in opera e configurato - Fino a 4 zone. **euro (tremilanovecentoventiotto/62)**	cad	3´928,62	3.860
29.01.07.29.002	idem c.s. ...configurato - Fino a 8 zone. **euro (quattromiladuecentonovantanove/66)**	cad	4´299,66	3.860
29.01.07.29.003	idem c.s. ...configurato - Fino a 12 zone. **euro (cinquemilatrecentoquarantatre/54)**	cad	5´343,54	3.290
29.01.07.29.004	idem c.s. ...configurato - Fino a 16 zone. **euro (cinquemilasettecentoventicinque/23)**	cad	5´725,23	3.290
29.01.07.29.005	idem c.s. ...configurato - Fino a 20 zone. **euro (seimilaottantatre/41)**	cad	6´083,41	3.070
29.01.07.29.006	idem c.s. ...configurato - Scheda di gestione rilevatore gas. **euro (ottocentosettantasette/06)**	cad	877,06	7.570
29.01.07.30.001	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 4 linee. **euro (quattromilanovecentocinque/97)**	cad	4´905,97	3.070
29.01.07.30.002	idem c.s. ...funzionante - Fino a 8 linee. **euro (seimiladuecentosessantaquattro/35)**	cad	6´264,35	2.500
29.01.07.30.003	idem c.s. ...funzionante - Fino a 12 linee **euro (settemilaseicentotre/34)**	cad	7´603,34	2.390
29.01.07.30.004	idem c.s. ...funzionante - Fino a 16 linee. **euro (ottomilanovecentoventisette/27)**	cad	8´927,27	1.930
29.01.07.30.005	idem c.s. ...funzionante - Scheda per gestione rilevatore di gas. **euro (ottocentonovantasette/22)**	cad	897,22	6.000
29.01.07.31.001	Sistema di rilevazione fumo e temperatura. Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Rilevatore di fumo/temperatura principale. **euro (trecentosessantatre/93)**	cad	363,93	14.730
29.01.07.31.002	idem c.s. ...elettrici - Rilevatore di fumo/temperatura secondario. **euro (trecentosedici/50)**	cad	316,50	15.100
29.01.07.31.003	idem c.s. ...elettrici - Pulsante di emergenza a fungo. **euro (cinquantasette/06)**	cad	57,06	39.080
29.01.07.32*.001	SISTEMA DI RIVELAZIONE DI FUMI AD ASPIRAZIONE, CON LASER INDIRIZZATO, MODELLO DA LOOP Fornitura posa in opera installazione e configurazione di sistema di rivelazione di fumi ad aspirazione, con laser indirizzato, modello da loop con le seguenti Caratteristiche generali: - Sistema di rivelazione con rivelatore laser indirizzato, con incorporato un controllo sulla continuità di portata - Certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20 - Certificato CPD in accordo alla normativa EN54-20 - Almeno due canali disponibili; compreso sensore a principio ultrasonico - Livello di allarme: allarme e preallarme **euro (quattromilaseicentosessantatre/69)**	cad	4´663,69	15.520
29.01.07.32*.002	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT a 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori laser indirizzabili ad elevata sensibilità. Fornitura e posa in opera di Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT a 2 canali che analizzano il fumo utilizzando 2 rivelatori laser indirizzabili ad elevata sensibilità. L'aspirazione avviene per mezzo di doppia ventola e di tubazione in ABS con 100 metri di lunghezza massima per canale, provvista di fori. Il sistema incorpora un sensore per canale per il controllo sulla continuità della portata. Indicazione a barra luminosa a led a pendolo del flusso d'aria. Relè di allarme, di guasto ed uscita sirena per canale. Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20. Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc. Corrente massima sino a 570mA (senza sirene collegate). Corrente stand-by da loop 900µA. Temperatura di funzionamento da -10°C a + 55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 65. Dimensioni: 403mm x 356mm x 135mm. **euro (tremilacinquecentocinquantanove/25)**	cad	3´559,25	8.280
29.01.07.33	Scheda di espansione per la realizzazione anello di centrali tipo Notifier AM8200 – AM82-2S2C. Fornitura e posa in opera di Scheda di espansione per realizzazione anello di centrali tipo Notifier AM8200 - AM82-2S2C: 2 Porte Seriali + 2 CanBus network N.1 linea seriale tipo RS.485 (isolata otticamente) per la connessione dei ripetitori LCD e 1 x RS.232 (isolata otticamente) per connettere una stampante seriale N.2 linee Can-Bus per la connessione di una rete ad anello chiuso di un max di 32 loop **euro (quattrocentonovantatre/86)**	cad	493,86	24.400
29.01.07.34	Modulo di interfacciamento con centrale antincendio. Fornitura e posa in opera di modulo di Interfacciamento con sistema antincendio esistente tipo Notifier AM-8200, dotato di loop indirizzato. L'intervento prevede di rintracciare il loop in prossimità dell'ubicazione del data center, prolungare la linea fino ai pannelli di spegnimento e collegare il sistema di spegnimento alla gestione e supervisione della centrale di rivelazione. E' compresa la programmazione del sistema, le verifiche ed il collaudo. **euro (millecentonovantacinque/83)**	cad	1´195,83	58.610
29.01.07.35*	Fornitura e posa in opera di Centralina Monozona di Rilevamento Perdite di Gas refrigerante Freon Fornitura e posa in opera di Centralina Monozona di Rilevamento Perdite di Gas Freon dotata di due uscite analogiche 0-10V, due uscite a relè, allarme acustico, interfaccia di comunicazione Modbus RTU RS485. In grado di operare almeno nel range da 0 a 1000 ppm con soglie di allarme di default preconfigurate di 50 ppm, 100 ppm e 500 ppm selezionabili. Dotata di uninterfaccia seriale RS 485 che consente la comunicazione con un sistema di super visione in grado di interrogare o programmare la concentrazione di ppm Status: (normale, warm up, guasto, fughe). Con prestazioni di accuratezza almeno di +-5%.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Alimentabile a 230V o a 24V. **euro (duemilaventicinque/44)**	cad	2´025,44	8.560
29.01.07.36*	Unità di gestione spegnimento incendi. Fornitura e posa in opera di unità/pannello di spegnimento tipo NOTIFIER UDS-4N o equivalente. L'unita di spegnimento è una periferica autonoma in grado di gestire, mediante comandi provenienti dalla centrale rivelazione incendi, un sistema d'estinzione in conformità alla EN12094-1. L'unità deve gestire una zona di spegnimento e deve potersi collegare a centrali convenzionali, mediante l'utilizzo degli ingressi di preallarme ed allarme, e sulle centrali indirizzate, attraverso la totale integrazione, sia su loop con protocollo CLIP e ADVANCED. L'unità deve essere dotata di display a colori touch da 7 e da 11 spie luminose che identificano gli stati dello spegnimento. L'interfaccia grafica e i menu devono essere stati unificati a quelli della nuova serie di centrali AM-8200 per favorire un utilizzo semplice e intuitivo. L'unità di spegnimento deve disporre di archivio storico con memoria di almeno 2000 eventi consultabile da display ed esportabile mediante chiave USB. E' compreso il collegamento di tutti i sensori, dei comandi, delle targe ottiche e dei pulsanti, e di ogni altro onere per rendere l'opera completamente funzionante. Sono comprese inoltre le verifiche funzionali ed il collaudo in bianco del sistema, escludendo i collegamenti delle elettrovalvole del sistema NOVEC. **euro (tremilatrecentotrentacinque/59)**	cad	3´335,59	10.050
29.01.07.37*	Fornitura e posa in opera di Accumulatore al piombo per impianti rivelazione incendio e impianti antintrusione, 12V con capacità di 12Ah **euro (cinquantadue/90)**	cad	52,90	20.010
	29.01.09 Reti per grandi aree in fibra ottica o wireless			
29.01.09.001	Armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia Fornitura e posa in opera di Armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia Armadio da esterno di tipo Conchiglia con grado di protezione almeno IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi **euro (millesettecentoottantaotto/36)**	cad	1´788,36	16.010
29.01.09.03.002	Cavo a 12 fibre ottiche monomodali OS2. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm OS2 Loose tube guaina antiroditore . Posa interna/esterna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, esistenti o a parete e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, **euro (sei/45)**	m	6,45	16.930
29.01.09.03.003	Cavi in fibra ottica Cavo a 12 fibre ottiche monomodali OS2 in ambienti a maggior rischio di incendio. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 12 fibre ottiche mutlimodali 9/125µm OS2 Loose tube guaina antiroditore. Posa interna esterna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, o a parete e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, **euro (otto/52)**	m	8,52	12.870
29.01.09.04.001	Cavo a 24 fibre ottiche monomodali OS2. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 24 fibre ottiche monomodali 9/125µm OS2 Loose tube guaina antiroditore . Posa interna/esterna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, esistenti o a parete e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, **euro (undici/84)**	m	11,84	4.840
29.01.09.04.002	Cavi in fibra ottica Cavo a 24 fibre ottiche monomodali OS2 in ambienti a maggior rischio di incendio. Fornitura, posa in opera, connessione di cavo a 24 fibre ottiche mutlimodali 9/125µm OS2 Loose tube guaina antiroditore. Posa interna esterna ad edifici entro tubazioni, canalizzazioni, o a parete e connessione delle fibre ai cassetti ottici in entrambi i lati. Compresi i connettori LC per la connessione ai cassetti ottici, compreso tutto quanto necessario per realizzare il tutto a regola darte e renderlo funzionante e ripristinando eventuali danni a pareti o altro provocati durante le lavorazioni. Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, **euro (quattordici/51)**	m	14,51	3.950
29.01.09.05	Apparati attivi di connessione centralizzati - Router Fornitura ed installazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Router Fornitura, posa in opera e configurazione di router con le seguenti caratteristiche minimali: Almeno una porta WAN da connessione diretta in fibra FTTH >=1GBps Almeno un porta WAN VDSL2 Almeno 4 porte LAN 10/100/1000Base-T(X). Gestione QoS evoluta Gestione sicurezza IP filters (stateful firewall) almeno una porta USB gestione VPN DHCP server e remote management Controllo accessi programmabile da utente gestione, static routing, routing priority configurable; dynamic routing OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPng; **euro (trecentoottanta/88)**	cad	380,88	14.390

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.09.06	Contenitore da esterno IP67 per installazione apparati attivi punto Wi-Fi videocontrollo comprensivo di sistema anticondensa Fornitura e posa in opera di contenitore da esterno IP67 per installazione apparati attivi punto Wi-Fi videocontrollo comprensivo di sistema anticondensa **euro (centocinquanta/19)**	cad	150,19	18.190
29.01.09.07	Media converter Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, Fornitura e posa in opera di Media converter Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra monomodale, modalità Full Duplex e auto- negoziazione per porta in fibra **euro (centonovantasei/02)**	cad	196,02	14.990
29.01.09.08	Switch Industriale GigaEthernet Managed su armadio esterno Fornitura, installazione e configurazione Apparati attivi di connessione centralizzati - Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed + Alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle: compreso Alimentatore a guida DIN mod. DR- 120-24 Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno nr. 8 porte rispondente allo standard 10/100 / Base-T o superiore, PoE e nr. 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple ì- Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; Banda della matrice di switching 12Gbps; Grado di protezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. **euro (seicentosettantauno/81)**	cad	671,81	8.010
29.01.09.09	pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali Fornitura e posa in opera di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali. Fornitura e posa in opera di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali a montaggio su guida DIN da montare su quadretto esterno Sono compresi: bussole, attestazioni e certificazioni. **euro (novantacinque/24)**	cad	95,24	15.290
29.01.09.10	Pigtail, adattatore, portatubetto e tubetto termorestringente per per attestazione fibre ottiche Fornitura e posa in opera di pigtail, adattatore, portatubetto e tubetto termorestringente per per attestazione fibre ottiche monomodali allinterno dei quadretti da esterno. **euro (quarantauno/33)**	cad	41,33	12.350
29.01.09.11.001	Bretelle ottiche bifibra Fornitura e posa in opera di bretelle ottiche bifibra di lunghezza massima 50cm con fibre ottiche monomodali e connettori SC/LC allinterno dei quadretti da esterno. **euro (cinque/79)**	cad	5,79	1.710
29.01.09.11.002	Fornitura e posa in opera di bretella a due fibre ottiche monomodali OS2 di lunghezza massima 1m con connettori doppi SC/SC **euro (diciassette/42)**	cad	17,42	1.250
29.01.09.11.003	idem c.s. ...lunghezza massima 2m con connettori doppi SC/SC **euro (diciannove/23)**	cad	19,23	1.250
29.01.09.11.004	idem c.s. ...lunghezza massima 1m con connettori doppi LC/SC **euro (diciassette/42)**	cad	17,42	1.250
29.01.09.11.005	idem c.s. ...lunghezza massima 2m con connettori doppi LC/SC **euro (diciotto/62)**	cad	18,62	1.250
29.01.09.11.006	idem c.s. ...lunghezza massima 1m con connettori doppi LC/LC **euro (diciotto/38)**	cad	18,38	1.250
29.01.09.11.007	idem c.s. ...lunghezza massima 2m con connettori doppi LC/LC **euro (diciannove/23)**	cad	19,23	1.250
29.01.09.12	Alimentatore per contenitore da esterno. Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno. Fornitura e posa in opera di alimentatore per contenitore da esterno 230-48V in grado di operare in un range di temperatura almeno da -40 a 70 °C , con attacco DIN. **euro (centoventitre/99)**	cad	123,99	12.350
29.01.09.13.001	Access Point da esterno con antenna omnidirezionale. Fornitura, posa in opera e configurazione di Access Point da esterno con antenna omnidirezionale con le seguenti caratteristiche minime possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti tecnologia di antenna adattiva operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67 compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q funzionalità Wireless Intrusion Prevention dotato di tecnologia di antenna adattiva possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45, di supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/ n/ac/ax Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz Gestione dei seguenti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS **euro (millecinquantaotto/61)**	cad	1´058,61	9.020
29.01.09.13.002	Access Point da esterno con antenna direttiva. Fornitura posa in opera e configurazione di Access Point da esterno con antenna direttiva con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti tecnologia di antenna adattiva operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67 compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q funzionalità Wireless Intrusion Prevention dotato di tecnologia di antenna adattiva possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti, dotato di interfaccia di rete 1000Base- T con connettore RJ-45, di supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/ n/ac/ax Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165 Dotato di Almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS **euro (millecinquantaotto/61)**	cad	1´058,61	9.020
29.01.09.14	Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 per connessione Access Point all'armadio di concentrazione. Fornitura e posa in opera di Cavi UTP cat. 6 su tubazione esistente o con installazione a parete, aerea o altra metodologia installativa adatta al contesto installativo. La fornitura comprende anche la connettorizzazione **euro (uno/94)**	m	1,94	32.830
29.01.09.15.001	Switch di connessione degli Access point Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di connessione degli Access point nel punto di visione Switch, con le seguenti caratteristiche minimali operatività nel range - 40°C + 70°C, almeno 4 porte autosensing 10/100/Base-T standard IEEE 802.af PoE, almeno una porta 100 Base Fx single mode presenza di almeno due code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione del traffico real- time, per ogni singola porta, conforme allo standard IEEE 802.1w e gestione Spanning Tree **euro (quattrocentosettantauno/32)**	cad	471,32	7.010
29.01.09.15.002	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/ 100/1000Base-T Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi di connessione centralizzati - Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta **euro (quattrocentosettantaotto/75)**	cad	478,75	10.610
29.01.09.16	Server/Controller Captive portal HotSpot Fornitura, installazione e configurazione di Server/Controller Captive portal HotSpot Fornitura, installazione e configurazione di sistema di management specifico per la gestione degli switch e dei prodotti per l'accesso wireless compatibile con 802.11ac, con possibilità di gestione di almeno 64 Access Point rilevamento intrusione con tecnologia rogue AP, individuazione delle interferenze, bandsteering, airtime fairness, profilazione utente basata sul ruolo, limitazione della velocità per utente, servizi di rete guest e hotspot, VLAN pooling, riconoscimento e controllo delle applicazioni in grado di supportare anche la funzionalità Dynamic Pre-Shared Key (PSK) per la sicurezza dotato di almeno due porte Ethernet da 1Gbps per la ridondanza massima Sistemi di autenticazione 802.1x, local database, Open, Active Directory, RADIUS, LDAP Gestione dinamica delle VLAN, assegnazione DHCP, Interfacce di gestione da Web, protocollo di gestione supportato SNMP v3 gestione Captive portal controllo degli accessi L2, L3/4 **euro (duemilaottocentotrentacinque/21)**	cad	2´835,21	3.070
29.01.09.17	Server Radius di Autenticazione Fornitura, installazione e configurazione Server Radius di Autenticazione Fornitura, installazione e configurazione di Server per autenticazione accesso alla rete Wi-Fi. Il server dovrà avere le seguenti caratteristiche - CPU Intel Xeon Bronze 3106 8Core nHT 1.70 GHz o superiore - almeno 32 GB Ram - 2x Nic 1Gbe - software gestione RAID - 3 HD SAS 1,2TB (2,4 TB utili in Raid5) (configurazione minima) - Monitor, tastiera, mouse **euro (tremilacentosessantasette/69)**	cad	3´167,69	4.540
29.01.09.18	Firewall per server controller captive portal Fornitura, installazione e configurazione di firewall per server controller captive portal Fornitura installazione e configurazione di next generation firewall, requisiti richiesti per i prodotti volti alla difesa contro le minacce di sicurezza e che implementino funzionalità di accesso sicuro e protezione della rete. requisito minimo, Next generation firewall fascia media dovranno essere garantiti i relativi servizi di sandbox in cloud e di aggiornamento per antivirus, web filtering, application control, vulnerabilità e intrusion prevention; Qualora il Concorrente offra come requisiti migliorativi per i next generation firewall anche l'antispam e la protezione da attacchi di tipo Denial of Service, dovrà garantire anche per queste funzionalità il relativo aggiornamento (cfr. **euro (millecinquantaotto/84)**	cad	1´058,84	6.780
29.01.09.19	Software di gestione rete Wireless; Fornitura istallazione e configurazione in base alle specifiche fornite dalla stazione appaltante di Software di gestione rete Wireless; fornito in licenza d'uso a tempo indeterminato e trasferibile, integrabile con le più diffuse piattaforme di Network Management (es. IBM Tivoli, HP Open View, CA Unicenter, etc.) installabile su piattaforma Windows e Linux (o Unix). Dovrà			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	avere le seguenti caratteristiche prestazionali: supporto SNMP v3 RMON e/o RMON2 compliant interfaccia utente HTTP e/o HTTPS interfaccia grafica per la rappresentazione ed il controllo degli apparati attivi supporto VLAN/SSID multipli con protocollo IEEE 802.1Q Virtual VLANs sistema di mappatura e localizzazione degli utenti collegati in wireless (prevedere almeno l'associazione fra il singolo utente e l'AP dove al momento è collegato) funzionalità di inventory degli apparati attivi wireless (dispositivi di gestione e access point) autenticazione RADIUS e/o TACACS: capacità, cioè, dell'amministratore della rete di accedere al software di gestione mediante autenticazione RADIUS e/o TACACS accesso profilato, almeno tramite la digitazione di username e password, ai dati e alle funzionalità applicative in funzione dei ruoli e privilegi associati funzionalità che consentano la configurazione remota e la visualizzazione dello stato almeno degli apparati proposti per lo specifico brand funzioni per attività statistiche, diagnostiche e di trouble shooting tra cui ad esempio: · la supervisione dell'utilizzo delle risorse di rete e della loro assegnazione · la gestione e configurazione degli apparati e dei servizi · la distribuzione del software · azioni e procedure orientate all'utilizzo ottimo delle risorse di rete correlazione automatica degli eventi **euro (duemilacentootto/84)**	cad	2´108,84	3.410
	29.01.11 Sistemi multimediali, elimina code, di informazione al pubblico, pannelli a messaggi variabile (Information display system)			
29.01.11.01*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di un sistema di controllo tipico (controlla fino a 300 periferiche contemporaneamente) che include: * Rack industriale 19"" * 2 server in configurazione ridondante ognuno dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD min. 6/8 core, RAM min. 16GB, dual Gigabit Ethernet adapter, min 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, alimentatore ridondante, accessori * Console di sistema con monitor 17"" LCD, tastiera, touchpad e KVM switch * Switch locale per i server * 4KVA UPS e accessori * Opportuno Database e Software di controllo e content management * Almeno un'interfaccia a sistema terzo **euro (centocinquantamilaottocentoquarantasette/89)**	cad	150´847,89	6.780
29.01.11.02*	Fornitura posa in opera installazione e configurazione di Controller esterno per display fascia bassa con sistema operativo e SW client. CPU fascia Intel Atom Z8350/ Z8500, ARM9/11, Intel Celeron J1800/ JXXXX, RAM fino a 4GB, Memoria di massa fino a 32GB **euro (trecentoquarantaotto/78)**	cad	348,78	10.120
29.01.11.02.001	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Controller esterno per display fascia bassa con sistema operativo e SW client. CPU fascia Intel Atom Z8350/ Z8500, ARM9/11, Intel Celeron J1800/ JXXXX, RAM fino a 4GB, Memoria di massa fino a 32GB **euro (trecentoventisei/55)**	cad	326,55	10.120
29.01.11.02.002	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Controller esterno per display fascia media con sistema operativo e SW client. CPU fascia Intel i3/i5, AMD Ryzen3/Ryzen5, RAM fino a 8GB, Memoria di massa fino a 256GB **euro (cinquecento/09)**	cad	500,09	8.130
29.01.11.02.003	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Controller esterno per display fascia alta con sistema operativo e SW client. CPU fascia Intel i7/i9, AMD Ryzen7/Ryzen9, RAM fino a 16GB, Memoria di massa fino a 1TB **euro (ottocentoquattro/21)**	cad	804,21	6.340
29.01.11.03.001*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 17"-24" risoluzione minima 1024x768 pixels, luminosità min 250 cd/m2. **euro (quattrocentoventisei/09)**	cad	426,09	6.780
29.01.11.03.002*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 27"-32" risoluzione minima 1366x768 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (quattrocentoventisei/09)**	cad	426,09	6.780
29.01.11.03.003*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 40"-43" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (ottocentosettantacinque/61)**	cad	875,61	6.340
29.01.11.03.004*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 46"-49" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (ottocentosettantacinque/61)**	cad	875,61	6.340
29.01.11.03.005*	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 50"-58" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (ottocentosettantadue/75)**	cad	872,75	3.700
29.01.11.03.006	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 60"-75" risoluzione minima 3840 x 2160pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (duemilasettecentoottanta/13)**	cad	2´780,13	5.310
29.01.11.03.007	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	taglia 80"-88" risoluzione minima 3840 x 2160pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (quattromilaottocentosei/61)**	cad	4´806,61	4.700
29.01.11.03.008	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 90"-98" risoluzione minima 3840 x 2160pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (undicimilatrecentonove/47)**	cad	11´309,47	2.640
29.01.11.03.009	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 109"-110", 1,26-1,9mm pixel pitch risoluzione minima 1980x1080pixels, luminosità min 500 cd/m2. **euro (settemilatrecentocinquantasei/15)**	cad	7´356,15	6.090
29.01.11.04.001	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno, min IP54 taglia 40"-43" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (duemilasettecentoquindici/38)**	cad	2´715,38	5.570
29.01.11.04.002	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno, min IP54 taglia 46"-49" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (tremilacinquecentotrentadue/77)**	cad	3´532,77	6.420
29.01.11.04.003	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno, min IP54 taglia 50"-55" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (quattromilaquarantadue/13)**	cad	4´042,13	5.610
29.01.11.05	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display a LED, RGB per esterno in applicazioni autostradali (pannelli a messaggio variabile grafici), conformi EN12966, passo tipico 20mm, alta luminosità e contrasto. Prezzo al metro quadro, **euro (settemilanovecentoventidue/78)**	cad	7´922,78	5.530
29.01.11.06	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display a LED, RGB per esterno in applicazioni pubblicitarie o per informazione al pubblico, passo tipico 10mm, alta luminosità. Prezzo al metro quadro **euro (cinquemilaseicentosei/28)**	cad	5´606,28	7.840
29.01.11.07	idem c.s. ...passo tipico 4mm. Prezzo al metro quadro **euro (sedicimilanovecentosessantadue/04)**	cad	16´962,04	2.570
29.01.11.08	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Workstation tipica con monitor min 22", CPU i5 o migliore, 8 GB RAM, 500 GB SSD, UPS350VA, mouse, tastiera, sistema operativo e software client. **euro (duemilatrecentoquarantasette/07)**	cad	2´347,07	5.570
29.01.11.09	Sistema Eliminacode - Fornitura posa in opera installazione e configurazione di un sistema di controllo tipico che include: * Server Tower dotato di tecnologia 64-bit ad alta performance, CPU Intel/AMD min. 4 core, RAM min. 8GB, min 500GB HDD/SSD in configurazione RAID, accessori * Monitor 17"" LCD, tastiera, touchpad * Switch locale * 1KVA UPS e accessori * Opportuno Database e Software di controllo **euro (seimilaseicentoottantatre/17)**	cad	6´683,17	6.780
29.01.11.10.001	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Terminale da interno " biometrico di fascia alta con lettore di impronte digitali e lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o lettore di codice a barre Display touch screen, 16M colori, retroilluminato a LED Ethernet: 10/100/1000 Base T Sintesi vocale - I/O: almeno due uscite e due entrate digitali Linea RS485 per collegamento periferiche Batteria di backup Alimentazione: POE o 230Vca 50-60Hz **euro (trecentoventisette/50)**	cad	327,50	4.130
29.01.11.10.002	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Terminale da interno "di fascia alta con lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz Display touch screen, 16M colori, retroilluminato a LED Ethernet: 10/100/1000 Base T Sintesi vocale - I/O: almeno due uscite e due entrate digitali Linea RS485 per collegamento periferiche Batteria di backup Alimentazione: POE o 230Vca 50-60Hz **euro (cinquecentoquarantacinque/19)**	cad	545,19	3.180
29.01.11.10.003	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Terminale da interno "di fascia media con lettore di smartcard MIFARE o badge con banda magnetica o badge contactless RF125KHz Piccolo display touch screen oppure display bianco e nero e tastiera Ethernet: 10/100 Base T I/O: almeno una uscita e una entrata digitale Linea RS485 per collegamento periferiche Batteria di backup Alimentazione: POE o 230Vca 50- 60Hz **euro (ottocentosettantauno/93)**	cad	871,93	2.850
29.01.11.11	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Controllore di area da interno/ esterno Ethernet: 10/100/1000 Base T Almeno due linee RS485 per collegamento periferiche Batteria di backup Alimentazione: POE, 11-15Vcc o 230Vca 50-60Hz **euro (trecentonovantasette/60)**	cad	397,60	35.670

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.11.12	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Terminale da interno/ esterno, di fascia bassa con lettore di smartcard MIFARE, striscia magnetica o RF125KHz, funzione apriporta Piccolo display e tastiera Ethernet: 10/100 Base T I/O: almeno una uscita e una entrata digitale Linea RS485 per collegamento Alimentazione: 5-16Vcc **euro (quattrocentonovantatre/48)**	cad	493,48	16.010
29.01.11.13	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Antenna Long Range Antenna per la lettura di TAG veicolari Distanza di lettura: fino a 6 metri Connessione con controllore: RS485 Alimentazione: 10-28Vcc **euro (seicentoquarantasei/70)**	cad	646,70	20.990
29.01.11.14	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 46"-49" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (millesessantaquattro/24)**	cad	1´064,24	12.060
29.01.11.15	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display commerciale LCD- TFT per interno taglia 50"-58" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 300 cd/m2. **euro (millecinquecentoottantaotto/17)**	cad	1´588,17	7.930
29.01.11.16.001	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno min IP54, taglia 40"-43" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (duemilaseicentodieci/97)**	cad	2´610,97	5.320
29.01.11.16.002	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno min IP54, taglia 46"-49" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (tremilacentosessantaquattro/33)**	cad	3´164,33	4.880
29.01.11.16.003	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Display professionale LCD- TFT per esterno min IP54, taglia 50"-55" risoluzione minima 1920x1080 pixels, luminosità min 500 cd/m2, con controller integrato. **euro (tremilasettecentonovantasei/12)**	cad	3´796,12	4.650
29.01.11.17	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Workstation tipica con monitor min 22", CPU i5 o migliore, 8 GB RAM, 500 GB SSD, UPS350VA, mouse, tastiera, sistema operativo e software client. **euro (duemilaquattrocentoquarantauno/65)**	cad	2´441,65	6.420
29.01.11.18.001	Fornitura posa in opera, installazione e configurazione di Totem informativo Erogatore di ticket Display touch-screen Stampante termica con taglierina Struttura in metallo Installazione a pavimento Interfaccia Ethernet 10/100/1000 BaseT Alimentazione 230 Vac, 50 Hz" ticket 23/32 **euro (quattromilasettecentosessantasette/61)**	cad	4´767,61	4.380
29.01.11.18.002	idem c.s. ...Hz" ticket 15/22 **euro (tremilasettecentonovantauno/24)**	cad	3´791,24	5.510
29.01.11.18.003	idem c.s. ...Hz" ticket 7/14 **euro (duemilaquattrocentosessantasette/50)**	cad	2´467,50	8.540
	29.01.12 Sistema di orologeria centralizzata			
29.01.12.01*	Orologio pilota NTP Server, da rack 19". Fornitura e posa in opera di Orologio pilota NTP Server, da rack 19" con le seguenti caratteristiche minime: * Almeno una interfaccia verso la rete LAN con porta Ethernet 10/100 LAN, connettore RJ45. Protocollo di sincronizzazione Network Time Protocol NTP. * Almeno una linea in uscita per la sincronizzazione di orologi a impulsi bipolari 24Vcc di almeno 0,5A. * Almeno una linea per sincronizzazione su seriale. * Almeno un circuito di segnalazione * Alimentazione 115-230Vac, 50-60 Hz. Compresa installazione su rack 19" configurazione e attivazione **euro (duemilaottocentoquattordici/55)**	cad	2´814,55	7.090
29.01.12.02*	Antenna GPS, da collegare all'orologio pilota, in cassa protetta per esterno, inclusiva di protezione da sovratensioni e cavo da 20m di lunghezza, installazione e attivazione. **euro (settecentonovantasette/89)**	cad	797,89	16.180
29.01.12.03.001*	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia diametro 30 cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 30cm. SENZA retroilluminazione **euro (centotrentaquattro/98)**	cad	134,98	23.910
29.01.12.03.002	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia diametro 40 cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 40cm. SENZA retroilluminazione **euro (centocinquantaquattro/98)**	cad	154,98	20.830
29.01.12.03.003	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia diametro 50 cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 50cm. SENZA retroilluminazione **euro (centosettantadue/98)**	cad	172,98	18.660
29.01.12.03.004	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia diametro 60 cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 60cm. SENZA retroilluminazione **euro (trecentosette/94)**	cad	307,94	20.960
29.01.12.03.005	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia diametro 100 cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 100cm. SENZA retroilluminazione **euro (milleottocentosessantadue/62)**	cad	1´862,62	9.870
29.01.12.04.001*	Orologio per interno analogico a lancette doppia faccia diam. 30cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 30cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato **euro (trecentoquarantaotto/94)**	cad	348,94	18.500
29.01.12.04.002	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia diametro 40cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato Diametro 40cm **euro (trecentonovantacinque/94)**	cad	395,94	16.300
29.01.12.04.003	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia diametro 50cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato Diametro 50cm **euro (quattrocentonovantauno/95)**	cad	491,95	13.130
29.01.12.04.004	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia diametro 60cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato Diametro 60cm **euro (ottocentoottantacinque/89)**	cad	885,89	14.570
29.01.12.04.005	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia diametro 100cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa apposita * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato Diametro 100cm **euro (quattromilasettecentoventi/27)**	cad	4´720,27	7.790
29.01.12.05.001*	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 30cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * SENZA retroilluminazione **euro (trecentoventidue/97)**	cad	322,97	9.990
29.01.12.05.002	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 40cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * SENZA retroilluminazione **euro (trecentoquarantauno/97)**	cad	341,97	9.430
29.01.12.05.003	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 50cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * SENZA retroilluminazione **euro (trecentosessantauno/98)**	cad	361,98	8.920
29.01.12.05.004	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 60cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Senza retroilluminazione **euro (quattrocentosettantadue/94)**	cad	472,94	13.640
29.01.12.05.005	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 100cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Senza retroilluminazione **euro (duemilacentotrentauno/62)**	cad	2´131,62	8.620
29.01.12.06.001*	Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Diametro 30cm * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Senza retroilluminazione **euro (settecentoventiquattro/95)**	cad	724,95	8.910
29.01.12.06.002	Orologio per esterno analogico a lancette a doppia faccia - Fornitura e posa in opera di Orologio per esterno analogico a lancette inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto con staffa opportuna * Movimento ricevitore d'impulsi 24V * Cassa in metallo verniciato a polveri * Lancette ore e minuti * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Senza retroilluminazione Diametro 40cm **euro (settecentosettanta/94)**	cad	770,94	8.370
29.01.12.06.003	idem c.s. ...retroilluminazione Diametro 50cm **euro (ottocentosettanta/94)**	cad	870,94	7.410
29.01.12.06.004	idem c.s. ...retroilluminazione Diametro 60cm **euro (milleduecentoquattordici/88)**	cad	1´214,88	10.620
29.01.12.06.005	idem c.s. ...retroilluminazione Diametro 100cm **euro (cinquemiladuecentosessanta/25)**	cad	5´260,25	6.990
29.01.12.07.001*	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia movimento NTP diam 30cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 30cm **euro (trecentocinquantatre/98)**	cad	353,98	9.120
29.01.12.07.002	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia movimento NTP diam 40cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 40cm **euro (trecentoottantauno/98)**	cad	381,98	8.460
29.01.12.07.003	Orologio per interno analogico a lancette a singola faccia movimento NTP diam 60cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 60cm **euro (millecentoventidue/95)**	cad	1´122,95	5.760
29.01.12.08.001*	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia movimento NTP diam 30cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * staffa per fissaggio a soffitto o bandiera * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 30cm **euro (ottocentosessanta/94)**	cad	860,94	7.500
29.01.12.08.002	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia movimento NTP diam 40cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * staffa per fissaggio a soffitto o bandiera * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 40cm **euro (novecentosedici/95)**	cad	916,95	7.040

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.01.12.08.003	Orologio per interno analogico a lancette a doppia faccia movimento NTP diam 60cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * staffa per fissaggio a soffitto o bandiera * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 60cm **euro (duemilacinquecentonove/89)**	cad	2´509,89	5.140
29.01.12.09.001*	Orologio per esterno analogico a lancette a singola faccia movimento NTP diam 40cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 40cm **euro (settecentodieci/98)**	cad	710,98	4.540
29.01.12.09.002	Orologio per esterno analogico a lancette a singola faccia movimento NTP diam 60cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a parete * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 60cm **euro (millenovecentocinquantaquattro/95)**	cad	1´954,95	3.300
29.01.12.10.001*	Orologio per esterno analogico a lancette a doppia faccia movimento NTP diam 40cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * staffa per fissaggio a soffitto o bandiera * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 40cm **euro (millecinquecentotrentadue/94)**	cad	1´532,94	4.210
29.01.12.10.002	Orologio per esterno analogico a lancette a doppia faccia movimento NTP diam 60cm. Fornitura e posa in opera di Orologio per interno analogico a lancette inclusivo di: * Singola faccia * staffa per fissaggio a soffitto o bandiera * Movimento NTP con porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in ABS * Lancette ore, minuti e secondi * Protezione trasparente con vetro di sicurezza o altro materiale idoneo come ad esempio policarbonato o metacrilato * Non retroilluminato" Diametro 60cm **euro (quattromilacinquanta/91)**	cad	4´050,91	3.200
29.01.12.11.001*	Orologio per interno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 50mm * Numero cifre min. 4 * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione POE * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (quattrocento/97)**	cad	400,97	8.050
29.01.12.11.002	Orologio per interno digitale a LED o segmenti luminosi a singola faccia sincronizzazione NTP Fornitura e posa in opera di Orologio per interno digitale inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione POE * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo" "Altezza cifre min. 100mm Numero cifre min. 4 **euro (settecentoquaranta/98)**	cad	740,98	4.360
29.01.12.12.001*	Orologio per esterno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 100mm * Numero cifre min. 6 (MM:MM:SS) * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vca * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (milleduecentosessantasette/98)**	cad	1´267,98	2.550
29.01.12.12.002	Orologio per esterno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 150mm * Numero cifre min. 6 (MM:MM:SS) * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vca * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (millesettecentoventiquattro/96)**	cad	1´724,96	1.870
29.01.12.13.001*	Orologio per esterno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Doppia faccia * Staffa fissaggio a soffitto o bandiera * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/ 100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 100mm * Numero cifre min. 6 (MM:MM:SS) * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vca * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (duemilasettecentosessantatre/92)**	cad	2´763,92	2.330
29.01.12.13.002	Orologio per esterno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Doppia faccia * Staffa fissaggio a soffitto o bandiera * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/ 100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 150mm * Numero cifre min. 6 (MM:MM:SS) * Quarzo integrato per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vca * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (tremilasettecentotrentasei/96)**	cad	3´736,96	1.730
29.01.12.14.001*	Orologio per esterno, digitale a LED o segmenti luminosi inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 150mm * Numero cifre min. 4 * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vac * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo **euro (millequarantacinque/38)**	cad	1´045,38	3.410
29.01.12.14.002	Orologio per esterno digitale a LED o segmenti luminosi a doppia faccia sincronizzazione NTP Fornitura e posa in opera di Orologio per esterno digitale inclusivo di: * Doppia faccia * Fissaggio a bandiera o soffitto * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vac * Protezione trasparente con vetro di sicurezza, policarbonato, metacrilato o altro materiale idoneo" "Altezza cifre min.250mm Numero cifre min. 4 **euro (milleottocentoventiuno/62)**	cad	1´821,62	2.950
29.01.12.15	Orologio per sala operatoria con cornice in INOX. Tecnologia a LED o segmenti luminosi, inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro/incasso * Sincronizzazione NTP su porta Ethernet 10/100 BaseT * Cassa in metallo verniciata a polveri * Altezza cifre min. 50mm * Numero cifre 6. Funziona come orologio, cronometro o conto alla rovescia * Quarzo integrato per funzionamento anche in assenza di sincronizzazione * Alimentazione 230Vac * Pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro **euro (novecentonovantasei/46)**	cad	996,46	3.630
29.01.12.15.001*	Orologio analogico per sala operatoria con cornice in INOX. inclusivo di: * Singola faccia * Fissaggio a muro/incasso * Impulsi 24V * Cassa in metallo verniciata a polveri * Funziona come orologio e cronometro Alimentazione 230Vac * Pulsantiera o telecomando per il controllo del cronometro **euro (milleseicentosettantaotto/09)**	cad	1´678,09	2.950
	29.01.13 Sistemi intelligenti di telecontrollo e di gestione del traffico e di parcheggi display system)			
29.01.13.01.001	Impianto semaforico veicolare per la gestione del transito a senso unico alternato per l'accesso ad autorimesse e parcheggi privati; centralina elettronica programmabile con modalità manuale ed automatica con tempi fissi o con rilevamento presenza veicolo, alimentazione 230 V c.a., 2 coppie di fotocellule, 1 coppia di semafori con corpo orientabile e ali parasole in materiale plastico autoestiguente, staffe in alluminio preverniciato, lenti in vetro Ø 140 mm, in opera inclusa l'attivazione dell'impianto esclusi cavi e cavidotti per il collegamento dei dispositivi: con semafori a 2 luci, lampade 70 W **euro (seicentosettanta/50)**	cad	670,50	20.020
29.01.13.01.002	idem c.s. ...semafori a 3 luci, lampade 70 W **euro (settecentonovantanove/11)**	cad	799,11	18.940
	29.02 - Data Center			
	26.02.03 Protezione contro la caduta dall'alto.			
29.02.01.01*	Server Entry Level: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 1 processore 16 core, 64 GB di RAM, 2 dischi SAS meccanici da 300 GB, dvd, doppio alimentatore 500W, **euro (settemiladuecentosessantatre/96)**	cad	7´263,96	2.991
29.02.01.02*	Server Livello Intermedio: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 8 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 128 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, dvd, doppio alimentatore 500W **euro (dodicimiladuecentodieci/11)**	cad	12´210,11	1.779
29.02.01.03*	Server Fascia Alta: Fornitura, installazione e configurazione di Server rack con 24 slot dischi SSF, 2 processori 16 core, 256 GB di RAM, 5 dischi SAS meccanici da 900 GB, 5 dischi SSD da 960 GB. doppio alimentatore 800W, **euro (ventisettemilaventinove/59)**	cad	27´029,59	0.804
29.02.01.04*	Storage Entry Level: Fornitura, installazione e configurazione di Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 11 dischi SAS meccanici da 600 GB, connettivita' ISCSI 10 Gbe, **euro (trentatremilaottocentoventitre/26)**	cad	33´823,26	0.851
29.02.01.05*	Storage Fascia Intermedia: Fornitura, installazione e configurazione di Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 2 dischi da 800 GB SSD, 22 dischi SAS meccanici da 2,4 TB, connettivita' ISCSI 10Gbe, **euro (trentaottomilacinquantaquattro/69)**	cad	38´054,69	0.756
29.02.01.06*	Storage Fascia Alta: Fornitura, installazione e configurazione di Storage 24 slot dischi SFF, doppio controller, doppio alimentatore, 8 dischi da 960 GB SSD,16 dischi SAS meccanici da 1,8 TB, connettivita'			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ISCSI 10 Gbe, Funzionalita' di deduplica e compressione, **euro (ottantamilanovecentosessantatre/49)**	cad	80´963,49	0.355
29.02.01.07*	Server Farm Base Iperconvergente : Fornitura, installazione e configurazione soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi da Rack 4 Bays 3,5" hot-swap, in replica sincrona (business continuity); ogni nodo deve poter implementare almeno 8 macchine virtuali. Ogni nodo ha 2 processori 16-core, 80 GByte di RAM, 6 dischi HDD da 2TB a 7.2K RPM + 2x SSD per OS, doppio alimentatore 2x800W, 2 interfacce 10Gbe rame, 1 interfaccia IPMI RJ45, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. Raffreddamento 1500BTU/ora La soluzione prevede anche le licenze di virtualizzazione e sistema operativo. Complessivamente la soluzione consente di avere 16 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 4 TB net / 8TB effective hybrid storage **euro (trentamilanovecentotrentauno/47)**	cad	30´931,47	2.754
29.02.01.08*	Server Farm Iperconvergente Medium: Fornitura, installazione e configurazione soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ogni nodo ha 2 processori 16-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. La soluzione prevede anche le licenze di virtualizzazione e sistema operativo. Complessivamente la soluzione consente di avere 40 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 7,5 TB **euro (centoquarantasettemilaottocentodiciassette/47)**	cad	147´817,47	0.576
29.02.01.09*	Server Farm Iperconvergente Advanced: Fornitura, installazione e configurazione soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ogni nodo ha 2 processori 16-core, 192 GB di RAM, 6 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. La soluzione prevede Fornitura, installazione e configurazione soluzione Server Farm Iperconvergente con 2 nodi in replica sincrona (business continuity). Ogni nodo ha 2 processori 16-core, 384 GB di RAM, 12 dischi SSD da 1.92 GB, doppio alimentatore, 4 interfacce 1Gbe rame, 2 interfacce 10Gbe fibra, 2 Transceiver 10 Gbe SR, 2 bretelle ottiche LC-LC 5 metri, supporto 3 anni H24, funzionalità di deduplica e compressione. La soluzione prevede anche le licenze di virtualizzazione e sistema operativo. Complessivamente la soluzione consente di avere 80 Virtual Machine in replica sincrona e uno spazio dati utile di 15 TB **euro (duecentosedicimilacentoventisette/47)**	cad	216´127,47	0.394
29.02.01.10*	NAS Entry Level: Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller, 4 dischi da 4 TB ciascuno **euro (millenovecentoottantauno/95)**	cad	1´981,95	7.405
29.02.01.11*	NAS Fascia Intermedia: Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 1 controller, 12 dischi da 4 TB ciascuno **euro (settemilasettecentocinquanta/35)**	cad	7´750,35	1.894
29.02.01.12*	NAS Fascia Alta: Fornitura, installazione e configurazione 1 NAS con 2 controller, 12 dischi da 8 TB ciascuno **euro (dodicimiladuecentoventiotto/45)**	cad	12´228,45	1.200
29.02.01.13*	Gruppo statico di continuità trifase on-line a doppia conversione 40KW 400V. Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità trifase on-line a doppia conversione tipo dotato di raddrizzatore PFC, inverter con tecnologia IGBT a 3 livelli ibrido, contattore statico con by-pass manuale di manutenzione, protezione di backfeed integrata, Arresto d'urgenza a distanza (EPO) tipo UPS Galaxy VS 40kW 400V GVSUPS40KRHS della tipologia Schneider Electric o equivalente. L'UPS dovrà avere un rendimento fino al 99% in modalità ad altissima efficienza ECOnversion con protezioni del carico attive secondo classe 1 della norma IEC62040-3, e minimo del 97% in modalità online doppia conversione e fino al 99,4% in modalità ecomode. L' UPS devono essere dotati di moduli di potenza ed essi devo poter essere estratti per una manutenzione rapida dell'UPS attraverso la tecnologia LIVE SWAP e non tramite all'HOT SWAP ritenuta quest'ultima meno sicura rispetto al LIVE SWAP. Gli UPS devono altresì avere dei moduli di intelligenza per il controllo delle funzionalità. Anch'essi devo poter essere estratti per una rapida manutenzione. Ciascun UPS deve essere fornito diquadro bypass di manutenzione esterno (questo escluso) contenente i sezionatori di ingresso e uscita e l'interruttore del bypass di manutenzione (MBB). Tali interruttori devono essere dotati di lampade che tramite la propria accensione interagiscono con l'UPS durante le procedure guidate di accensione, spegnimento messa in bypass ecc. Durante il funzionamento in modalità di bypass di manutenzione esterno, è possibile eseguire la manutenzione sull'intero UPS. Gli UPS devono essere interconnessi attraverso una rete Ethernet ad un Servizio di supervisione remota da parte del costruttore. Deve essere possibile verificare lo stato degli UPS attraverso una piattaforma ONPREMIS. Le batterie dell'UPS dovranno essere di tipo Litio L'UPS sarà dotato delle seguenti caratteristiche: -Nessun declassamento delle prestazioni fino a 40°C -Backfeed Protection garantita tramite teleruttori integrati all'interno dell'UPS. -Possibilità di testare in sicurezza il funzionamento a pieno carico dell'UPS tramite la modalità SPoT (Smart Power Test) - Potenza Nominale: 100 kVA, 100 kW; scalabile fino a 150kW - n°2 Moduli di potenza da 50kW declassati a 40kW in configurazione n+1 - Fattore di potenza in uscita: 1, -Fattore di Potenza in ingresso: > 0,99 alla Pn, -THDI a monte < 3 % alla Pn, -THDU a vallle su carico non lineare: < 5 %, -sovraccarico ammesso: 1,5 In – 1 mn ; 1,25 In – 10 mn -collegamento dal basso o dal retro; -IP 21 dotato di filtro antipolvere; -Scheda di comunicazione integrata con Ethernet (SNMP) e Modbus. -Documento PEP (Product Environmental Profile) specifico del prodotto. Sono			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	compresi tutti gli accessori, il fissaggio alla base, il cablaggio, i collegamenti elettrici, il sollevamento e il trasporto, le certificazioni, il kit filtro e l'assistenza al 1° avviamento/start-up dell'UPS e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comprensivo di targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhettatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CSA C22.2 No 107.3; EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; FCC Parte 15 classe A; IEC 60721-4-2, Livello 2M2; UL 1778, 5ª edizione Ingombro totale indicativo: 521x1485hx847p mm **euro (venticinquemilasettecentosessantasette/06)**	cad	25´767,06	1.899
29.02.01.14*	Armadio batterie agli ioni di litio. Fornitura e posa in opera di armadio batterie agli ioni di litio tipo Galaxy IEC con 13 moduli batteria da 2,04 kWh tipo LIBSESMG13IEC o equivalente. Finitura superficie verniciato con polveri epossidiche Sono compresi tutti gli accessori, le batterie agli ioni di litio, il fissaggio alla base con kit antisismico, il cablaggio, i collegamenti elettrici, il sollevamento e il trasporto, le certificazioni, l'assemblaggio della batterie e il 1° avviamento/ start-up anche in orario notturno e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comprensivo di targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità, targhettatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Ingombro totale indicativo: 650x1970hx587p mm **euro (trentaottomilatrecentotre/83)**	cad	38´303,83	2.636
	26.02.04 Protezione contro gli urti			
29.02.02.01*	FIREWALL Cat.1 Entry Level: Fornitura, posa in opera e configurazione di Firewall fascia BASE con funzionalità UTM, 4 Gbps packet firewall throughput (of UDP 1518 byte), 800 Mbps IPS, 1 Gbps of AES-128 VPN throughput, 40,000 connections per second, 850,000 concurrent connections, features FW, VPN, User Awareness, QoS, Application Control, URLF, IPS, Anti-Bot, Anti-Virus, Anti-Spam, sandboxing **euro (tremiladuecentosettantauno/47)**	cad	3´271,47	6.912
29.02.02.02*	FIREWALL Cat.2 medium Level Fornitura, posa in opera e configurazione di Firewall di fascia media con funzionalità UTM, dotato di 8 porte LAN 10/100/1000Base T, e 4porte SFP+ 17,55 Gbps packet firewall throughput (of UDP 1518 byte), 4,65 Gbps IPS, 2,57 Gbps of AES-128 VPN throughput, 67,000 connections per second, 2M concurrent connections, 64 byte response features FW, VPN, User Awareness, QoS, Application Control, URLF, IPS, Anti-Bot, Anti-Virus, Anti-Spam, sandboxing **euro (diciottomilanovecentotrentanove/13)**	cad	18´939,13	1.566
29.02.02.03*	FIREWALL Cat.3 High Level Fornitura, posa in opera e configurazione di Firewall di fascia ALTA con funzionalità UTM, dotato di 16 porte LAN 10/100/1000Base-T e 4porte SFP+, 76,8 Gbps packet firewall throughput, 25 Gbps IPS, 11,9 Gbps of AES-128 VPN throughput, 330,000 connections per second, 64 byte response, 4M concurrent connections, 64 byte response; features FW, VPN, User Awareness, QoS, Application Control, URLF, IPS, Anti-Bot, AV, Anti-Spam, sandboxing **euro (trentaunomilasettecentosettantadue/55)**	cad	31´772,55	0.934
	26.02.05 Protezioni contro l'elettricità			
29.02.03.001*	Switch livello base (Entry Level) a 24 porte. Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi – Switch di livello base configurazione 24 porte 10/100/1000T +4SFP slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra)); Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) **euro (novecentocinquantacinque/57)**	cad	955,57	12.599
29.02.03.002*	Switch livello base (Entry Level) a 48 porte. Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi – Switch di livello base configurazione 48 porte 10/100/1000T +4SFP slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra)); Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) **euro (milleduecentoquattordici/90)**	cad	1´214,90	9.909
29.02.03.01*	Switch Cat.1 24p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di accesso configurazione 24 porte 10/100/1000T POE+4SFP slot (IEEE 802.3 Type 10BASE- T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing) **euro (milleduecentonovanta/80)**	cad	1´290,80	9.327
29.02.03.02*	Switch Cat.1 48p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di accesso configurazione 48 porte 10/100/1000T POE+4SFP slot (IEEE 802.3 Type 10BASE- T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	(RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing) **euro (millenovecentoquattro/64)**	cad	1´904,64	8.172
29.02.03.03*	Switch Cat.2 24p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi – Switch di fascia media LAYER 3 configurazione 24 porte 10/100/1000T POE+4SFP+ slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra o transceiver 10Gbps fibra); Duplex: 10BASE-T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/ 10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing. **euro (duemilaottocentocinquantatre/39)**	cad	2´853,39	5.455
29.02.03.04*	Switch Cat.2 48p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi - Switch di fascia media LAYER 3 configurazione 48 porte 10/100/1000T POE+4SFP+ slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra o transceiver 10Gbps fibra); Duplex: 10BASE-T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/ 10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing. **euro (quattromilatrecentoquarantaotto/62)**	cad	4´348,62	3.579
29.02.03.05*	Switch Cat.3 24p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi – Switch fascia alta LAYER 3 AVANZATO configurazione 24 porte 10/100/1000T POE+4SFP+ slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra o transceiver 10Gbps fibra); Duplex: 10BASE- T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/ 10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing. Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN) and Border Gateway Protocol (BGP) provides IPv4 Border Gateway Protocol routing, which is scalable, robust, and flexible **euro (quattromilatrecentoquarantaotto/62)**	cad	4´348,62	3.579
29.02.03.06*	Switch Cat.3 48p Fornitura, installazione e configurazione di Apparati attivi – Switch fascia alta LAYER 3 AVANZATO configurazione 48 porte 10/100/1000T POE+4SFP+ slot (Transceiver 1Gbps rame o fibra o transceiver 10Gbps fibra); Duplex: 10BASE- T/ 100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/ 10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), Layer 3 capability (Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing. Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN) and Border Gateway Protocol (BGP) provides IPv4 Border Gateway Protocol routing, which is scalable, robust, and flexible **euro (settemilatrecento/17)**	cad	7´300,17	2.615
29.02.03.07*	Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch ad alta affidabilità (MTBF >= 346.270 ore) con 24 porte, compresa licenza Essential di Software Define Access. Montabile su armadi a Rack, comprensivo di fornitura, installazione e configurazione di licenza Software Defined Access. Dotato di 24 porte 10/100/1000T POE+ e 4 slot per ricetrasmettitori in fibra SFP+ 4SFP slot (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), di livello 3 in grado di gestire i protocolli di Routing RIPv1, RIPv2 e RIPng (Layer 3 capability Routing Information Protocol (RIP) dotato di 24 porte full PoE+4x 1/10G fixed uplinks Larghezza di banda di stacking: 80 Gbps ¦ Switching capacity:128 Gbps ¦ Velocità d'inoltro: 95,23 Mpps; Protocolli di routing OSPF, RIP, VRRP, Policy-Based Routing (PBR), MSTP; Protocolli di gestione remota: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP 3, SNMP 2c, NETCONF, RESTCONF **euro (quattromiladuecentotrentasette/32)**	cad	4´237,32	1.172
29.02.03.08*	Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch ad alta affidabilità (MTBF >= 346.270 ore) con 48 porte, compresa licenza Essential di Software Define Access. Montabile su armadi a Rack, comprensivo di fornitura, installazione e configurazione di licenza Software Defined Access. Dotato di 48 porte 10/100/1000T POE+ e 4 slot per ricetrasmettitori in fibra SFPe 4 slot per ricetrasmettitori in fibra SFP+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less), Layer 2 capability (VLAN support and tagging supports IEEE 802.1Q (4,094VLAN IDs) and 512 VLANs simultaneously), di livello 3 in grado di gestire i protocolli di Routing RIPv1, RIPv2 e RIPng (Layer 3 capability Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2,and RIPng routing) dotato di 48 porte full PoE+4x 1/10G fixed uplinks Larghezza di banda di stacking: 80 Gbps ¦ Switching capacity: almeno 176 Gbps ¦ Velocità d'inoltro: almeno 261,9 Mpps; Protocolli di routing OSPF, RIP, VRRP, Policy-Based Routing (PBR), MSTP; Protocolli di gestione remota: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, SNMP 3, SNMP 2c, NETCONF, RESTCONF **euro (settemilaquattrocentosessantatre/07)**	cad	7´463,07	0.665
29.02.03.09.001*	Ricetrasmettitore (Transceiver) Modulo - 10GBase-SR Duplex LC adatto per fibra multimodale OM4. Fornitura e posa in opera di ricetrasmettitore (transceiver) Modulo - ricetrasmettitore in fibra ottica per connettore LC multimodale lunghezza d'onda 850nm con interfaccia SFP+ tipo Cisco System SFP-10G-SR (multimodali) da inserire in slot di Switch Cisco System 9200L adatto per fibra multimodale OM4 **euro (quattrocentoottantasette/98)**	cad	487,98	1.180

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.02.03.09.002*	Ricetrasmettitore in fibra ottica per connettore LC multimodale lunghezza d'onda 850nm. Fornitura e posa in opera di ricetrasmettitore in fibra ottica per connettore LC multimodale lunghezza d'onda 850nm con interfaccia SFP+ (multimodali) da inserire in slot di Switch, adatto per fibra multimodale OM4 **euro (trecentoquarantadue/51)**	cad	342,51	1.682
29.02.03.10*	Router Cat.1 Fornitura, posa in opera e configurazione di router fascia base /home office con connettività xDSL, IEEE 802.11d,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1x,IEEE 802.3af, 2 interfacce LAN ethernet gigabit, Auto MDI/MDI-X, Path MTU discovery (Scoperta dell'MTU del percorso), Gestione web- based, Supporto qualità del servizio (QoS), protocolli di routing BGP,EIGRP,OSPF,RIP-1,RIP-2, protocolli di reteL2TP, L2TPv3, NAT, DHCP, DNS, ACLs, OSPF, BGP e protocolli di sicurezza 3DES,128-bit AES,192-bit AES,256-bit AES,DES,HTTPS,IPSEC,SSL/TLS ; throughput 150 Mbps, Encryption throughput 75 Mbps **euro (milleottocentoquattro/07)**	cad	1´804,07	12.535
29.02.03.11*	Router Cat.2 Fornitura, posa in opera e configurazione di router fascia MEDIA Branch office con connettività xDSL, IEEE 802.11d,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1x,IEEE 802.3af, 4 interfacce LAN ethernet gigabit, Auto MDI/MDI-X, Path MTU discovery (Scoperta dell'MTU del percorso), Gestione web- based, Supporto qualità del servizio (QoS), protocolli di routing BGP,EIGRP,OSPF,RIP-1,RIP-2, protocolli di reteL2TP, L2TPv3, NAT, DHCP, DNS, ACLs, OSPF, BGP e protocolli di sicurezza 3DES,128-bit AES,192-bit AES,256-bit AES,DES,HTTPS,IPSEC,SSL/TLS ; throughput 300 Mbps, Encryption throughput 150 Mbps **euro (tremilacentotrentadue/32)**	cad	3´132,32	7.220
29.02.03.12*	Router Cat.3 Fornitura, posa in opera e configurazione di router fascia alta AVANZATO Head Office con connettività xDSL, IEEE 802.11d,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1x,IEEE 802.3af, 8 interfacce LAN ethernet gigabit, Auto MDI/MDI-X, Path MTU discovery (Scoperta dell'MTU del percorso), Gestione web-based, Supporto qualità del servizio (QoS), protocolli di routing BGP,EIGRP,OSPF,RIP-1,RIP-2, protocolli di reteL2TP, L2TPv3, NAT, DHCP, DNS, ACLs, OSPF, BGP e protocolli di sicurezza 3DES,128-bit AES,192-bit AES,256- bit AES,DES,HTTPS,IPSEC,SSL/TLS ; throughput 500 Mbps Encryption throughput 250 Mbps **euro (quattromilanovecentosessantasei/28)**	cad	4´966,28	4.549
	26.02.06 Protezione contro scintille, schegge e polveri.			
29.02.04.01*	NP.IS.02_01 Armadio a Rack per Data Center di larghezza pari a 750mm, profondità 1070mm ed altezza 1990mm (42U). Fornitura e posa in opera di armadio a Rack per Data Center di larghezza pari a 750mm, profondità 1070mm ed altezza 1990mm (42U), con le seguenti caratteristiche: - conformità alle specifiche EIA-310 ed agli standard UL 2416 e UL 60950-1 - pannelli di chiusura laterali su tutti i Rack - capacità di carico statico pari a 1363 kg - ruote bloccabili e piedini di livellamento - collegamento di messa a terra disponibile - aperture idonee a consentire il passaggio dei cavi sia sul tetto, sia alla base **euro (duemilanovecentosettanta/90)**	cad	2´970,90	11.732
29.02.04.02.001*	NP.IS.03_2 PDU - Power Distribution Unit da 16A, 3,6KW per montaggio abbinate a Rack. Fornitura e posa in opera di Power Distribution Unit - PDU per armadi a rack con le seguenti caratteristiche:- ingresso da 16A monofase (potenza massima: 3,6kW per ciascuna PDU) tramite presa di tipo IEC309- n° 18 prese in uscita di tipo IEC 320 C13 e n° 2 prese in uscita di tipo IEC 320 C19- conformità alle specifiche della IEC 60950- misurazione in tempo reale dell'assorbimento totale di corrente e potenza- temperature di esercizio fino a 55°C (per far fronte alle alte temperature generate dai Blade Server)- interfacciamento con il sistema di monitoraggio e gestione del Data Center tramite protocollo SNMP- Display retroilluminato **euro (millequattrocentoottantacinque/45)**	cad	1´485,45	11.732
29.02.04.02.002*	NP.IS.03 PDU - Power Distribution Unit da 32A, 7,2KW per montaggio abbinate a Rack. Fornitura e posa in opera di Power Distribution Unit - PDU per armadi a rack con le seguenti caratteristiche: - ingresso da 32A monofase (potenza massima: 7,2kW per ciascuna PDU) tramite presa di tipo IEC309 - n° 36 prese in uscita di tipo IEC 320 C13 e n° 6 prese in uscita di tipo IEC 320 C19 - conformità alle specifiche della IEC 60950 - misurazione in tempo reale dell'assorbimento totale di corrente e potenza - temperature di esercizio fino a 55°C (per far fronte alle alte temperature generate dai Blade Server) - interfacciamento con il sistema di monitoraggio e gestione del Data Center tramite protocollo SNMP - Display retroilluminato **euro (milleseicentoundici/95)**	cad	1´611,95	10.811
29.02.04.03*	NP.IS.004: Condotto metallico di dimensioni 747x191,4x317,4mm, per posa cavi elettrici in armadi a Rack da montaggio su tetto degli armadi a Rack. Fornitura e posa in opera di Condotto metallico per l'attraversamento dei cavi elettrici attraverso la parte superiore di un armadio a Rack. Compresa Piastra di fissaggio a pavimento 8 pollici/20cm **euro (duecentotrentasette/09)**	cad	237,09	7.352
29.02.04.04.001*	NP.IS.04_2 Partizione metallica di protezione piena, per cavi dati, larghezza 750 mm da montare sul lato anteriore di armadi a Rack da montaggio su tetto degli armadi a Rack Fornitura e posa in opera dipartizione metallica di protezione piena di dimensioni L747xH122xP72mm per l'attraversamento dei cavi dati, compresi perni di messa a terra, una piattina di messa a terra da 203 mm e Piastra di fissaggio a pavimento 8 pollici/20cm **euro (duecentoquattordici/64)**	cad	214,64	8.121

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.02.04.04.002*	NP.IS.04_2_2 Partizione metallica di protezione cava (passante), per cavi dati, larghezza 750 mm da montare sopra glii armadi a Rack da montaggio su tetto degli armadi a Rack Fornitura e posa in opera di partizione metallica di protezione cava (passante), di dimensioni L747xH122xP72mm per l'attraversamento dei cavi dati, compresi perni di messa a terra, una piattina di messa a terra da 203 mm e Piastra di fissaggio a pavimento 8 pollici/20cm **euro (duecentoquattordici/64)**	cad	214,64	8.121
29.02.04.05*	NP.IS.04_3 Condotto cavi inferiore aperto metallico di dimensioni L297xh183,6xP316,2mm per cavi elettrici da montaggio su tetto delle unità di condizionamento InRow. Fornitura e posa in opera di Condotto cavi inferiore aperto metallico, per l'attraversamento dei cavi elettrici, da montaggio su tetto delle unità di condizionamento InRow per passaggio tra la parte superiore della PDU i il contenitore InRow, compresa piastra di fissaggio a pavimento 8 pollici/20cm **euro (centosettantatre/84)**	cad	173,84	10.026
29.02.04.06*	NP.IS.04_4 Partizione a ponte metallica per cavi dati InRow, 300mm h137xL41xp410mm da montaggio su tetto delle unità di condizionamento InRow. Fornitura e posa in opera di Canalina per l'attraversamento dei cavi dati da montaggio su tetto delle unità di condizionamento InRow **euro (quattrocentosessantaquattro/79)**	cad	464,79	3.750
29.02.04.07.001*	NP.IS.06 Sensore di temperatura e Umidità. Fornitura ed installazione di 1 sensore di temperatura ed umidità per ciascun armadio a Rack da collegare direttamente alla rispettiva Rack PDU **euro (duecentoottantaquattro/35)**	cad	284,35	4.494
29.02.04.07.002*	NP.IS.07 Sensore Netboz di contatto per le porte degli armadi a Rack. Fornitura posa in opera e collegamento al concentratore di sensori di contatto per le porte degli armadi a rack **euro (centoquarantacinque/73)**	cad	145,73	8.372
29.02.04.08.001*	NP.IS.05 Concentratore di sensori ambientali per il monitoraggio degli armadi a Rack dello stato delle porte degli armadi e attivazione telecamere. Fornitura e posa in opera di Concentratore di sensori ambientali Netbotz che riceverà in ingresso contatti puliti provenienti dal sistema di antintrusione e dal sistema di rilevazione e spegnimento incendi.In particolare si assume di ricevere in ingresso fino ad un massimo di 6 contatti puliti provenienti dal sistema antintrusione e dal sistema antincendio (ad es. contatti puliti associati ad allarmi o warning). Sono compresi: un modulo di espansione, i patch cord, convertitori di interfacciamento, cavi e tutto l'occorrente per dare il lavoro completo (ad es. contatti puliti associati ad allarmi o warning). Compresa la configurazione del software per la gestione dei canali **euro (seimilaseicentoventiquattro/24)**	cad	6´624,24	10.751
29.02.04.08.002*	NP.IS.09 Concentratore di sensori ambientali per acquisizione dall'impianto antincendio, e dall'impianto antintrusione: "Fornitura e posa in opera configurazione di Concentratore di sensori ambientali Netbotz compreso tutto quanto necessario per il montaggio su armadio a Rack, che riceverà in ingresso contatti puliti provenienti dal sistema di antintrusione e dal sistema di rilevazione e spegnimento incendi.In particolare si assume di ricevere in ingresso fino ad un massimo di 6 contatti puliti provenienti dal sistema antintrusione e dal sistema antincendio. Sono compresi: un modulo di espansione, i patch cord, convertitori di interfacciamento, cavi e tutto l'occorrente per dare il lavoro completo (ad es. contatti puliti associati ad allarmi o warning). Compresa la configurazione del software per la gestione dei canali **euro (tremiladuecentoventinove/95)**	cad	3´229,95	16.536
29.02.04.09.001*	NP.IS.11 Applicativo software di gestione dei concentratori di sensori. Fornitura e installazione di applicativo software di gestione dei concentratori di sensori in grado di centralizzare tutte le informazioni e gli allarmi provenienti da: - 12 Rack PDU (ed i sensori di temperatura ed umidità ad esse collegate) - 3 unità di condizionamento di fila (ciascuna associata anche ad un sensore di rilevamento liquidi) - 2 UPS - 1 Netbotz (concentratore di sensori ambientali per ricevere in ingresso 6 contatti puliti provenienti dal sistema anticendio e dal sistema antintrusione) - 1 Power Meter su quadro elettrico **euro (tremilaseicentosessantacinque/97)**	cad	3´665,97	13.039
29.02.04.09.002*	Pannelli ciechi da 1U per la chiusura degli spazi vuoti all'interno dei rack (al fine di evitare miscelazione tra flussi d'aria caldi e freddi). **euro (novantasette/34)**	cad	97,34	12.277
29.02.04.10*	NP.IS.08 Videocamera per collegamento a concentratore tipo NetBotz per monitoraggio. Fornitura e posa in opera di videocamera per collegamento a concentratore tipo NetBotz modello Pod 165 o equivalente **euro (cinquecentoquarantacinque/99)**	cad	545,99	2.126
29.02.04.11.001*	NP.IS.21 Kit antiricircolo dell'aria per armadio a Rack tipo APC NetShelter SX. Fornitura e posa in opera di kit per impedire all'aria calda esausta di rientrare nell'armadio con la chiusura degli spazi tra le flange di montaggio verticale e i pannelli laterali dell'armadio. Il kit comprende componenti per armadi 42U e 48U. Comprensivo di tutte gli accessori per il montaggio il tutto perfettamente funzionate **euro (centosettantanove/56)**	cad	179,56	6.655
29.02.04.11.002*	NP.IS.21_2 Kit di sigillatura aria esterna per armadio a Rack tipo APC NetShelter SX, (confezione da 10 placche). Fornitura e posa in opera di Kit di sigillatura aria esterna per armadio a Rack tipo APC NetShelter SX, (confezione da 10 placche) comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio. il tutto perfettamente funzionate **euro (millecentoventicinque/53)**	cad	1´125,53	5.309

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
29.02.04.12*	NP.IS.21_2_2 Kit di sigillatura aria esterna per armadio a Rack tipo APC NetShelter SX, (confezione da 20 placche). Fornitura e posa in opera di Kit di sigillatura aria esterna per armadio a Rack tipo APC NetShelter SX, (confezione da 20 placche) comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio. il tutto perfettamente funzionate **euro (millenovecentonove/83)**	cad	1´909,83	3.129
29.02.04.13*	NP.IS.14 Connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con 24 cavi in rame UTP Cat. 6a di lunghezza media 15m. Fornitura, posa in opera ed installazione di connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con 24 cavi in rame UTP Cat. 6a di lunghezza media 15m , compresi connettori RJ45 cat 6a, compresi i cavi UTP di Cat 6a conformi a prodotti da Costruzione CPR con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1 di lunghezza media 15m, comprese le 48 prese Cat 6a da montare sui due pannelli di permutazione, compresa installazione e attestazione dei cavi ai connettori prese dei pannelli di permutazione **euro (milleottocentotrentasette/43)**	cad	1´837,43	9.484
29.02.04.13.001*	NP.IS.14_2 Connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con 48 cavi in rame UTP Cat. 6a di lunghezza media 15m. Fornitura, posa in opera ed installazione di connessione multipla in rame tra due armadi a rack da Data Center con 48 cavi in rame UTP Cat. 6a di lunghezza media 15m , compresi connettori RJ45 cat 6a, compresi i cavi UTP di Cat 6a conformi a prodotti da Costruzione CPR con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1 di lunghezza media 15m, comprese le 96 prese Cat 6a da montare sui due pannelli di permutazione, compresa installazione e attestazione dei cavi ai connettori prese dei pannelli di permutazione **euro (tremilaventinove/36)**	cad	3´029,36	5.753
29.02.04.14.001*	NP.IS.12 Attività di smontaggio dei cavi e degli apparati di connessione degli armadi esistenti, smontaggio degli armadi stessi, suddivisione dei materiali in base ai codici FIR, trasferimento dei materiali all'esterno dei locali, carico dei materiali su camion attrezzato con gru, trasporto in siti di recupero e smaltimento, smaltimento materiali non riciclabili **euro (quattromilacentoundici/35)**	cad	4´111,35	49.864
29.02.04.14.002*	NP.IS.13 Attività di smontaggio disconnessione e trasferimento all'esterno dell'UPS 80kVA (511Kg di peso) e delle batterie esterne e QE a supporto, suddivisione dei materiali in base ai codici FIR, trasferimento dei materiali all'esterno dei locali, carico dei materiali su camion attrezzato con gru, trasporto in siti di recupero e smaltimento, smaltimento materiali non riciclabili **euro (milleottocentosettantasei/45)**	cad	1´876,45	36.418
29.02.04.15.001*	NP.IS.18 Cassetto ottico tipo Opticom 12 LC duplex OM4 Optimized 0.5 dB max, standard A. Fornitura e posa in opera di Cassetto Opticom 12 LC duplex OM4 Optimized 0.5 dB max, standard A. **euro (novecentocinquantaotto/14)**	cad	958,14	1.819
29.02.04.15.002*	NP.IS.19 Cassetto ottico tipo Opticom 12 LC duplex OM4 Optimized 0.5 dB max, standard A flipped. Fornitura e posa in opera di Cassetto ottico Opticom 12 LC duplex OM4 Optimized 0.5 dB max, standard A flipped. **euro (novecentocinquantaotto/14)**	cad	958,14	1.819
29.02.04.16*	NP.IS.16 Vassoio dritto per frame tipo codice Panduit CFAPPBL1A o equivalente. Fornitura e posa in opera di vassoio dritto per montaggio frame e cassetti ottici precablati **euro (duecentotrentadue/03)**	cad	232,03	7.512
29.02.04.17*	NP.IS.17 Pannello adattatore dritto da montaggio su Vassoio (Frame) serie Opticom 1RU, con 4 slot per cassetti ottici. Fornitura e posa in opera di Pannello adattatore dritto da montaggio su Vassoio (Frame) serie Opticom 1RU, con 4 slot per cassetti ottici e cassetti ottici precablati **euro (sessantacinque/29)**	cad	65,29	17.782
29.02.04.18*	NP.IS.20 Disconnessione dei cassetti ottici e delle fibre ottiche dagli armadi a Rack esistenti ai fini della riconnessione sui nuovi armadi a Rack una volta posati in opera **euro (diciassette/63)**	cad	17,63	79.070
29.02.04.19*	NP.IS.15 Cavo in fibra ottica tipo Trunk a 24 fibre ottiche multimodali OM4 di lunghezza 10m con connettori MPO. Fornitura e posa in opera di Cavo in fibra ottica tipo Trunk a 24 fibre ottiche multimodali a lunghezza 10m con 1 m di breakout, con due connettori MPO femmina per lato. Euro-Classe di reazione al fuoco CPR B2ca s1a, d0, a1. **euro (ottocentoottantasette/30)**	cad	887,30	1.964
29.02.04.21*	NP.IS.21_3 Commutatore automatico di trasferimento alimentazione per rack, 1U, 10 A, 230 V, attacco in input C14 IN, numero 12 prese tipo C13 in OUT, 50/60 Hz . Fornitura, posa in opera e installazione di Commutatore automatico di trasferimento alimentazione per armadio a rack. Da 1U, I nominale 10 A, 230 V, attacco in input tipo C14, con numero 12 prese tipo C13 in OUT, 50/60 Hz comprensivo di tutti gli accessori per il montaggio (Guide di montaggio a rack ecc) il tutto perfettamente funzionante **euro (millecinquecentosettantanove/83)**	cad	1´579,83	3.094
29.02.04.22*	NP.IS.21_4 Organizzatore cavi per Rack tipo APC Nethselter, Verticale, 98L x 160P mm, per Rack da 42U e larghezza 750mm. Fornitura e posa in opera di Organizzatore cavi tipo APC per Rack da 42U e			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	larghezza 750mm., Verticale, 98L x 160P mm con guide in plastica lisce a incrementi 1U per consentire l'ingresso e l'uscita ordinati dei patch cord. comprensivo di struttura a 6 Fermagli di fissaggio cavi a inserimento Staffa di fissaggio superiore; il tutto perfettamente funzionate **euro (quattrocentocinquantasette/86)**	cad	457,86	2.610
29.02.04.23*	NP.IS.21_5 Accessorio di gestione dei cavi in orizzontale per organizzare il layout dei cavi di trasmissione dati all'interno di un armadio a rack. Dimensioni, 483H x 44W x 110D mm 1U, singolo lato con coperchio. Fornitura e posa in opera di accessorio di Gestione cavi orizzontali 1U, profondità 10,16 cm, 483H x 44W x 110D mm singolo lato con coperchio comprensivo di Hardware con configurazione di gestione dei cavi su due lati e struttura **euro (centosedici/31)**	cad	116,31	10.274
29.02.04.24*	NP.IS.21_6 Coperchi incernierati per gestore cavi verticali, dimensioni 109 x 1778 x 13 mm per NetShelter SX 750mm. Fornitura e posa in opera di Coperchi incernierati per gestore cavi, verticali dimensioni 109 x 1778 x 13 mm per NetShelter SX 750mm dotato di calotte di protezione con apertura a scatto che facilitano l'accesso ai cavi e conferiscono un aspetto pulito e professionale **euro (centosettantanove/56)**	cad	179,56	6.655
29.02.04.25*	NP.IS.28 Quadro elettrico modulare per distribuzione energia da 138KVA, In = 200A a 18 poli occupazione 5U. Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico modulare per distribuzione energia da 138KVA, In = 200A a 18 poli occupazione 5U **euro (quattromilasettecentosedici/75)**	cad	4'716,75	0.183
29.02.04.26*	NP.IS.29 Modulo distribuzione energia elettrica composto da tre interruttori magnetotermici differenziali In=32A IEC309 lunghezza cavi 300cm, 360cm, 420cm. Fornitura e posa in opera di Modulo distribuzione energia elettrica composto da tre interruttori magnetotermici differenziali In=32A IEC309 lunghezza cavi 300cm, 360cm, 420cm **euro (duemilatrentauno/28)**	cad	2'031,28	0.284
29.02.04.27*	NP.IS.30 Modulo distribuzione energia elettrica composto da tre interruttori magnetotermici differenziali In = 16A IEC309 lunghezza cavi 300cm, 360cm, 420cm. Fornitura e posa in opera di Modulo distribuzione energia elettrica composto da tre interruttori magnetotermici differenziali In = 16A IEC309 lunghezza cavi 300cm, 360cm, 420cm **euro (duemilacinque/98)**	cad	2'005,98	0.287
29.02.04.28.001*	NP.IS.31 Cavo di prolunga a tre conduttori da 240cm 16A IEC309. Fornitura e posa in opera di cavo di prolunga a tre conduttori da 240cm 16A IEC309 **euro (quattrocentodiciotto/41)**	cad	418,41	1.377
29.02.04.28.002*	NP.IS.32 Cavo di prolunga a tre conduttori da 120cm 32A IEC309. Fornitura e posa in opera di cavo di prolunga a tre conduttori da 120cm 32A IEC309 **euro (cinquecentoventicinque/93)**	cad	525,93	1.095
29.02.04.29*	NP.IS.33 Rivelatore di Gas R32. Fornitura posa in opera e connessiomne al loop della centrale di prevenzione incendi AM8200N della Notifier di Rivelatore di Gas R32 comprensiva di cavi per segnalazioni guasto, preallarme, allarme e moduli di acquisizione degli allarmi. **euro (seicentoquattro/36)**	cad	604,36	0.953
	29.02.04 Infrastruttura fisica del Data Center			
29.02.04.09.003	NP.IS.10 Configurazione completa del sistema di monitoraggio StruxureWare Data Center Expert Virtual e del concentratore di sensori Netbotz **euro (cinquemilaottantacinque/99)**	cad	5'085,99	75.560
29.02.04.20	Attività di Certificazione delle prese e dei collegamenti in rame e in fibra ottica **euro (due/24)**	cad	2,24	81.300

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	30 EDILIZIA OSPEDALIERA E SANITARIA			
	30.01 - Lavorazioni edili			
30.	**I prezzi del presente capitolo sono da applicare esclusivamente nell'ambito delle strutture ospedaliere e sanitarie**			
	euro (zero/00)		0,00	0.000
30.01.001.001	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/9 monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.			
	euro (seicentoquindici/95)	cad	615,95	5.790
30.01.001.002	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/9monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.			
	euro (ottocentosessantauno/05)	cad	861,05	5.520
30.01.001.003	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/9 in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.			
	euro (duecentosettantaotto/41)	cad	278,41	6.400
30.01.001.004	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/9 sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.			
	euro (trecentocinquantanove/45)	cad	359,45	6.620
30.01.002.001	Accessori per vaso-beidet per disabili cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per linstallazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.			
	euro (ottantacinque/55)	cad	85,55	5.560
30.01.002.002	Accessori per vaso-beidet per disabili cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne linstallazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.			
	euro (centosessantatre/97)	cad	163,97	2.900
30.01.002.003	Accessori per vaso-beidet per disabili comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.			
	euro (ventisei/23)	cad	26,23	9.040
30.01.002.004	Accessori per vaso-beidet per disabili copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.			
	euro (settantauno/67)	cad	71,67	3.300
30.01.002.005	Accessori per vaso-beidet per disabili doccetta con flessibile e ganico a muro			
	euro (trenta/39)	cad	30,39	7.810
30.01.003.001	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole,fisso			
	euro (cinquecentoquarantanove/32)	cad	549,32	8.660
30.01.003.002	idem c.s. ...guarnizioni e mensolereclinabile con dispositivo meccanico			
	euro (seicentoquarantasei/69)	cad	646,69	11.030
30.01.003.003	idem c.s. ...guarnizioni e mensolereclinabile con dispositivo pneumatico			
	euro (settecentocinquantasette/09)	cad	757,09	9.420
30.01.003.004	LAVABO DI PRIMARIA MARCA PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata bianca tipo marca Soema cod.ECOLAV o equivalente, con appoggiamenti e paraspruzzi. Adatto per uso da parte di persona disabile, completo di: - gruppo di erogazione con miscelatore monocomando con leva clinica e doccetta estraibile tipo Soema cod.RUBILEV o equivalente; - coppia staffe di sostegno			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	tipo Soema cod.ECOSTAFF o equivalente; - coppia di rubinetti di arresto sottolavabo con filtro; - sifone flessibile in plastica tipo Soema cod.SIFO o equivalente; - tasselli di fissaggio; - quota parte (dal collettore/ rubinetto d'arresto all'utenza) di tubazioni di acqua calda e fredda con isolamento in guaine a norma di Legge; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle normatine vigenti. **euro (cinquecentoventisei/63)**	cad	526,63	11.550
30.01.003.005	LAVABO DI PRIMARIA MARCA SOSPESO CON RUBINETTO ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso in porcellana vetrificata bianca Completo di: - gruppo di erogazione con rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore, trasformatore 12V ca tipo marca Soema cod.RUBILEV o equivalente; - coppia di rubinetti di arresto sottolavabo con filtro; - sifone cromato; - tasselli di fissaggio; - quota parte (dal collettore/rubinetto d'arresto all'utenza) di tubazioni di acqua calda e fredda con isolamento in guaine a norma di Legge; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle normatine vigenti. **euro (cinquecentosettantauno/87)**	cad	571,87	5.320
30.01.004.001	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050)70x70 cm **euro (duecentocinquanta/76)**	cad	250,76	9.490
30.01.004.002	idem c.s. ...scarico (vedi 1M.11.050) 80x80 cm **euro (duecentosessantatre/61)**	cad	263,61	9.020
30.01.004.003	idem c.s. ...scarico (vedi 1M.11.050) 90x90 cm **euro (duecentoottantauno/23)**	cad	281,23	8.460
30.01.005.001	Completamenti vari per locali igienici disabiliserie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. **euro (cinquecentoventisei/83)**	cad	526,83	9.020
30.01.005.002	Completamenti vari per locali igienici disabili specchio reclinabile con sistema di fissaggio. **euro (duecentotrentanove/27)**	cad	239,27	4.970
30.01.006.001	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. lunghezza 400 mm **euro (settantaquattro/32)**	cad	74,32	9.020
30.01.006.002	idem c.s. ...alluminio, in opera.lunghezza 600 mm **euro (ottantauno/81)**	cad	81,81	8.190
30.01.006.003	idem c.s. ...alluminio, in opera. lunghezza 800 mm **euro (novantatre/81)**	cad	93,81	7.160
30.01.006.004	idem c.s. ...alluminio, in opera. lunghezza 1000 mm **euro (centonove/55)**	cad	109,55	6.120
30.01.006.005	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. - 705 x 210 mm **euro (centotre/39)**	cad	103,39	8.100
30.01.006.006	idem c.s. ...opera. - 300 x 600 mm **euro (novantasette/93)**	cad	97,93	8.570
30.01.006.007	idem c.s. ...opera. - 400 x 900 mm **euro (centoquarantadue/35)**	cad	142,35	5.890
30.01.006.008	idem c.s. ...opera. - 600 x 1100 mm **euro (centocinquantaotto/12)**	cad	158,12	5.310
30.01.006.009	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato **euro (duecentosettantaquattro/90)**	cad	274,90	3.660
30.01.007.001	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 660 x 660 mm **euro (centotrentasei/95)**	cad	136,95	7.340

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.01.007.002	idem c.s. ...alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm **euro (centosessanta/19)**	cad	160,19	6.290
30.01.007.003	idem c.s. ...alluminio: - a doppio angolo, dimensioni 760 x 760 x 1100 mm **euro (duecentotrentasette/42)**	cad	237,42	4.240
30.01.007.004	idem c.s. ...alluminio: - angolare, dimensioni 1150 x 1050 mm **euro (centonovantanove/94)**	cad	199,94	5.030
30.01.007.005	idem c.s. ...alluminio: - rettilineo, lunghezza 1600 mm **euro (centosessantaquattro/11)**	cad	164,11	5.110
30.01.007.006	idem c.s. ...alluminio: - in misure libere, compresi angoli **euro (centodue/06)**	cad	102,06	6.580
30.01.008.001	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm **euro (centoottantaotto/26)**	cad	188,26	3.560
30.01.008.002	idem c.s. ...alluminio: - da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm **euro (duecentodieci/74)**	cad	210,74	3.180
30.01.009	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. **euro (trecentoventitre/21)**	cad	323,21	2.070
30.01.010	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. **euro (quattrocentosessantanove/80)**	cad	469,80	2.140
30.01.011	F.O. di Vaso sospeso in porcellana bianca completo di sedile, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, placca di scarico a due tasti bianca, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua grezza, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (trecentotrenta/29)**	cad	330,29	0.000
30.01.012	F.O. di Lavabo sospeso con semicolonna in porcellana bianca completo di gruppo miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito - (dim. 55x45 cm). **euro (duecentoventisette/03)**	cad	227,03	0.000
30.01.013	F.O. di Bidet sospeso in porcellana bianca completo di gruppo miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (duecentoquarantacinque/17)**	cad	245,17	0.000
30.01.014	F.O. di Piatto Doccia in porcellana bianca, (dim. 80x80 cm), da posizionare a filo pavimento completo di gruppo miscelatore, asta di scorrimento, flessibile, doccetta, sedile sospeso richiudibile (dim. 53x43) con modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, N°2 maniglie di sicurezza da 50 cm, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (cinquecentosettantasei/90)**	cad	576,90	0.000
30.01.015	F.O. di Vaso/bidet sospeso per disabili in porcellana bianca completo di sedile, staffe fisse, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, placca di scarico a due tasti bianca, miscelatore doccia, doccetta con pulsante, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua grezza, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (settecentosettantadue/79)**	cad	772,79	0.000
30.01.016	F.O. di Lavabo sospeso per disabili in porcellana bianca completo di idoneo gruppo miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, coppia di mensole fisse, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito - (dim. 67,5x57,5 cm). **euro (trecentoquattordici/65)**	cad	314,65	0.000
30.01.017	F.O. di sostegni per bagno-disabili comprensivi di maniglione recrinabile, corrimano fisso a parete ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (duecentoventitre/36)**	cad	223,36	0.000
30.01.018	F.O. di Lavabo sospeso per ambulatorio in porcellana bianca completo di semicolonna, gruppo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito - (dim. 61x46 cm). **euro (duecentoquattordici/21)**	cad	214,21	0.000
30.01.019	F.O. di Vuotatoio completo di griglia, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua fredda sanitaria, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito - (dim. 44x57x53 cm). **euro (quattrocentosettantadue/03)**	cad	472,03	0.000
30.01.020	F.O. di Piatto Doccia in porcellana bianca, (dim. 90x90 cm), da posizionare a filo pavimento completo di gruppo miscelatore, asta di scorrimento, flessibile, doccetta, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (duecentocinque/67)**	cad	205,67	0.000
30.01.021	F.O. di Vaso sospeso per infanzia in porcellana bianca completo di sedile, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, placca di scarico a due tasti bianca, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua grezza, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentocinquantasei/44)**	cad	456,44	0.000
30.01.022	F.O. di Lavabo sospeso per infanzia in porcellana bianca completo di gruppo miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito - (dim. 45x35 cm). **euro (duecentosettantasette/18)**	cad	277,18	0.000
30.01.023	F.O. di Lavabo sospeso per infanzia in porcellana bianca; il suddetto risulterà completo di gruppo miscelatore, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere, allacci agli arrivi delle tubazioni di adduzione acqua fredda sanitaria ed acqua calda sanitaria, sifone ed allaccio allo scarico delle acque nere - (dim. 45x35 cm). **euro (novecentotrenta/56)**	cad	930,56	8.670
30.01.024	F.O. di Vaso sospeso per infanzia in porcellana bianca; il suddetto risulterà completo di sedile, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, placca di scarico a due tasti bianca, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua grezza ed allaccio allo scarico delle acque nere - (dim. 54x29 cm). **euro (millecentonovantasette/04)**	cad	1´197,04	6.740
30.01.025	F.O. di Vasca da bagno in materiale tipo resina di colore bianco per disabile (dim. 200x90 cm). **euro (seimilaottocentoventinove/91)**	cad	6´829,91	1.180
30.01.026	F.O. di Vuotatoio sospeso in porcellana bianca; il suddetto risulterà completo di griglia, modulo di sostegno da incasso per installazione su pareti leggere comprensivo di vaschetta di risciacquo, allaccio all'arrivo della tubazione di adduzione acqua fredda sanitaria ed allaccio allo scarico delle acque nere - (dim. 44x57x53 cm). **euro (milletrecentosessantaotto/53)**	cad	1´368,53	5.900
30.01.027	F.O. di Lavamani in acciaio inox con comando a pedale dotato di distributore di sapone e cassetto contenitore rifiuti completo di allaccio all'arrivo delle tubazioni di acqua fredda / acqua calda sanitaria, allaccio allo scarico delle acque nere ed ogni altro materiale minuto necessario per dare il lavoro finito. **euro (milleottantanove/46)**	cad	1´089,46	0.000
30.01.028	Fornitura e posa di corrimano rotondo avente le seguenti caratteristiche: Diametro: 40 mm Lunghezza: 4 m Ingombro: 80 mm Distanza muro/corrimano: 40 mm Materiale: PVC decorazione legno Fissaggio: su supporti traforati autobloccanti con 2 punti di fissaggio in alluminio anodizzato satinato colore argento da avvitare al muro ogni 1,20 m (80 cm. nelle zone di circolazione più sollecitate e sui supporti murali più leggeri tipo placche di gesso) Colori: 5 essenze finitura legno. Laccatura a richiesta. Compreso oneri per materiale di fissaggio, pezzi speciali per angoli interni ed esterni, elementi di chiusura ecc. Valutazione effettuata geometricamente. **euro (quarantatre/08)**	m	43,08	35.750
30.01.029	FPO di corrimano tubolare in legno massiccio di diametro 40 mm tipo HRW-6 completo di accessori Inox, terminali, materiali per la posa, in faggio o quercia a scelta DL, verniciato con diametro di impugnatura 40 mm calcolata da 1 mt di profilo completo, terminale di chiusura in acciaio Inox, mensole di fissaggio in acciaio Inox, compresi tagli a misura, lavorazioni speciali, trasporti stoccaggi e movimentazione in cantiere, per la perfetta posa in opera ove previsto negli elaborati di progetto secondo la perfetta regola d'arte. **euro (duecentoventisei/49)**	m	226,49	5.700
30.01.030.001	Fornitura e posa in opera di binari per sollevatori a soffitto per la movimentazione dei pazienti all'interno delle camere di degenza e dei bagni assistiti. I binari saranno ancorati all'intradosso della struttura dei solai			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di copertura del piano corrispondente con supporti regolabili completi di stabilizzanti anti vibranti. I supporti andranno posti in opera annegati nel controsoffitto ovvero con la superficie inferiore del binari allineata alla quota di intradosso di quella dei pannelli come descritto nella tav. AV 6620 che riporta unaltezza tra intradosso del controsoffitto e solaio soprastante di cm 40 con altezza totale di cm 320. La fornitura e posa è relativa alle sole strutture di sostegno primarie e secondarie atte alla copertura integrale della superficie dei locali, restano esclusi i motori, i carrelli e tutti gli altri accessori per il sollevamento da acquistarsi come arredi. Modalità costruttive e di fissaggio conformi alle norme vigenti da sviluppare secondo la casa fornitrice. I supporti dovranno avere unaltezza adeguata allaltezza del vano tecnico tra controsoffitto e solaio che varia tra piano e piano in relazione allaltezza totale del piano. Si precisa a questo proposito che n. 129 sollevatori sui n. 176 totale dei supporti da fornire ed installare in opera sono allinterno di ambienti h.3,20 mt, n. 1 h.3,95 mt e n. 46 h. 4.35 mt. Compresi tutti gli oneri di fornitura di materiali ed accessori, trasporto e montaggio a perfetta regola d'arte. **euro (seimilacinquecentosessantauno/85)**	cad	6´561,85	46.990
30.01.030.002	Fornitura e posa in opera di binari per sollevatori a soffitto per la movimentazione lineare dei pazienti all'interno della palestra di fisioterapia. I binari saranno ancorati all'intradosso della struttura dei solai di copertura del piano corrispondente con supporti regolabili completi di stabilizzanti anti vibranti. I supporti andranno posti in opera annegati nel controsoffitto ovvero con la superficie inferiore del binari allineata alla quota di intradosso di quella dei pannelli come descritto nella tav. AV 6620 che riporta unaltezza tra intradosso del controsoffitto e solaio soprastante di cm 40 con altezza totale di cm 320. La fornitura e posa è relativa alle sole strutture di sostegno primarie e secondarie atte alla copertura integrale della superficie dei locali, restano esclusi i motori, i carrelli e tutti gli altri accessori per il sollevamento da acquistarsi come arredi. Modalità costruttive e di fissaggio conformi alle norme vigenti da sviluppare secondo la casa fornitrice. Integrazione per la palestra P3. Compresi tutti gli oneri di fornitura di materiali ed accessori, trasporto e montaggio a perfetta regola d'arte. **euro (novemilaottocentoquarantadue/77)**	cad	9´842,77	46.990
30.01.031.001	Fornitura e posa di membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -20°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. BROOF **euro (quarantacinque/77)**	mq	45,77	26.240
30.01.031.002	idem c.s. ...dare l'opera finita.Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. BROOF **euro (quarantaotto/32)**	mq	48,32	24.870
30.01.032.001	Fornitura e posa di porta interna a battente d una sola anta , costituita da: - Anta di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido dape riquadrato con telaio in listellare dabete, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spessore mm 0,9, tinte unite colours della Abet laminati*. Lanta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge lanta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello. - Il collegamento articolato dellanta allimbotte è ottenuto mediante lapplicazione di tre cerniere a scomparsa; - cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato allopera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio finita anodizzata R. 2,5 mm e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. - Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dellinfisso. - accessori duso: maniglia tipo pesante in alluminio (o nylon), serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato e quantaltro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola darte. a due battenti luce netta di passaggio 120x210 **euro (millenove/37)**	cad	1´009,37	9.650
30.01.032.002	idem c.s. ...regola darte. luce netta di passaggio80-90x210 cm **euro (seicentoquarantadue/32)**	cad	642,32	15.180
30.01.032.003	Fornitura e posa di porta interna ad una sola anta con movimento a volata circolare, costituita da: Anta di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido dape riquadrato con telaio in listellare dabete, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spessore mm 0,9, tinte unite colours della Abet laminati*. Lanta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge lanta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello. Il collegamento articolato dellanta allimbotte è ottenuto mediante lapplicazione di tre cerniere a scomparsa; cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato allopera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio finita anodizzata R. 2,5 mm e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dellinfisso. accessori duso: maniglia tipo pesante in alluminio (o nylon), serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato e quantaltro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola darte. I fori muratura devono avere una luce maggiore di cm 13,5 rispetto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	al passaggio utile richiesto. Luce netta di passaggio 90x210 cm **euro (milleventinove/10)**	cad	1´029,10	9.480
30.01.034	consultare voce04.04.006.002 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
30.01.035	Fornitura e posa di porte in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC Colore grigio ENEL, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974. Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 e IK10 secondo CEI-EN 50102. Sono realizzate secondo la specifica tecnica ENEL DS1511. Predisposte per il montaggio di serrature tipo ENEL DS988 con tre punti di chiusura. Per il fissaggio alla parete, il telaio è dotato di sei piastrine per tasselli od apposite zanche. Porte a 2 battenti 120x215 **euro (millequattrocentosessantaotto/95)**	cad	1´468,95	8.380
30.01.036	Fornitura e posa di controsoffitto a membrana costuito da : Controsoffitto a membrana: fuoco dal basso LASTRE: 1, sp. 25 mm. ORDITURA: Profili primari interasse c=600 mm Profili secondari interasse b=400 mm Guida perimetrale profilo guida U 30/27/30 GANCI DI UNIONE: Gancio di unione ortogonale a base doppia SOSPENSIONE: Gancio con molla + Pendino a occhiello chiuso, interasse a=800 Il rivestimento dellorditura sarà realizzato con uno/doppio doppio strato di Lastre, a norma DIN 18180 dello spessore di mm 12,5/15/18/20 avvitate allorditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Valutazione effettuata geometricamente **euro (ottanta/44)**	m²	80,44	38.290
30.01.037	Fornitura e posa di pensilina d'ingresso come da dettaglio costruttivo, compresi oneri per fornitura e posa di 2 colonne in acciaio, compreso capitello e allargamento alla base, ferro lavorato, verniciatura con due mani di smalto oleosintetico previa mano di anturuggine, lastra compatta in policarbonato compatta dello sp. di mm 5 in unico pezzo senza giunture. Compreso oneri per tagli al laser, sfridi assistenza muraria per dare l'opera commpiuta **euro (seimilacinquecentocinquantasei/62)**	corpo	6´556,62	21.730
30.01.038	consultare voce 04.05.022 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
30.01.039	idem c.s. ...consultare voce 04.08.016*.002 **euro (zero/00)**		0,00	0.000
30.01.040	Connettore a piolo. - Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato tipo "Connettore CTF" o similare, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38x54 mm di 4 mm di spessore, fissato ai profilati metallici mediante chiodi per fissaggio a sparo. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (cinque/63)**	cad	5,63	29.620
30.01.041	Fornitura e posa in opera di bordure metalliche in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi . Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sette/45)**	kg	7,45	16.570
30.01.042	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici con marcatura CE secondo EN 15129-2009 tipo SI- H 500/126, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto a una piastra di acciaio cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzioni di ancoraggio. Caratteristiche isolatori elastomerici: Tipo di gomma: dura (H, Gdin y=1=1,4). Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dellisolatore, lancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita a perfetta regola darte. **euro (quattromiladuecentonove/59)**	cad	4´209,59	6.060
30.01.043	Fornitura in opera di isolatore sismico a scorrimento multidirezionale a superficie piana con uno spostamento fino a ± 250 mm portata a SLC superiore a 3900 KN, portata a SLU superiore a 4600 KN. Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dellisolatore, lancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita a perfetta regola darte. **euro (quattromilatrecentoquarantaquattro/60)**	cad	4´344,60	11.270
30.01.044.001	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna piena realizzata con blocchetti in calcestruzzo baritico tipo Bariblock®10 o similare ad incastro a ""cuneo appuntito"" totale su 4 lati e massa volumica nominale pari a 3.300 [kg/m³] (UNI EN 771-3), a base di inerte di barite (BaSO4) e cemento Portland. Composizione blocco baritico: - Blocchetto tipo Bariblock®10 o similare in calcestruzzo baritico, ad alta densità, rispondente alle disposizioni della normativa UNI EN 771-3 (blocco in categoria II). Blocchetti realizzati in calcestruzzo ad alta densità a base di barite: massa volumica a secco netta ? 3.300 kg/m³, dimensioni del blocco rispettivamente pari a cm 25x20x10 (l x h x s), classe di tolleranza D1, pieno (secondo D.M. 14/01/2008), categoria di tolleranza I. Composizione della malta baritica di allettamento: -			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sabbia di barite (BaSO4) avente massa volumica nominale di 4.100 [kg/m³], diametro 0,5 [mm] e 1 [kg] Cemento Portland ogni 10 [Kg] di sabbia. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con paraspigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani per visive anti rx e serramenti interni, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomature per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie,gli oneri necessari per da dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme ai dettagli esecutivi di progetto. Superficie grezza da intonacare. S=100 mm **euro (trecentotrentadue/31)**	mq	332,31	16.130
30.01.044.002	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna piena realizzata con blocchetti in calcestruzzo baritico tipo Bariblock®15 o similare ad incastro a ""cuneo appuntito"" totale su 4 lati e massa volumica nominale pari a 3.300 [kg/m³] (UNI EN 771-3), a base di inerte di barite (BaSO4) e cemento Portland. Composizione blocco baritico: - Blocchetto tipo Bariblock®15 o similare in calcestruzzo baritico, ad alta densità, rispondente alle disposizioni della normativa UNI EN 771-3 (blocco in categoria II). Blocchetti realizzati in calcestruzzo ad alta densità a base di barite: massa volumica a secco netta ? 3.300 kg/m³, dimensioni del blocco rispettivamente pari a cm 25x20x10 (l x h x s), classe di tolleranza D1, pieno (secondo D.M. 14/01/2008), categoria di tolleranza I. Composizione della malta baritica di allettamento: - sabbia di barite (BaSO4) avente massa volumica nominale di 4.100 [kg/m³], diametro 0,5 [mm] e 1 [kg] Cemento Portland ogni 10 [Kg] di sabbia. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con paraspigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani per visive anti rx e serramenti interni, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomature per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie,gli oneri necessari per da dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme ai dettagli esecutivi di progetto. Superficie grezza da intonacare. S=150 mm **euro (cinquecentotrentaotto/39)**	mq	538,39	11.550
30.01.044.003	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna schermante ai raggi X per un valore equivalente in Piombo 2,0 mm, ad orditura metallica e triplo rivestimento in lastre tipo Knauf Safeboard e lastre tipo Knauf GKB (A) o equivalenti, certificata con Potere Fonoisolante Rw>= 56 dB , con resistenza al fuoco REI120, dello spessore totale di 150 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie """"E"""" o equivalente in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide U40/75/40 mm montanti C50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento sarà realizzato su entrambi i lati dellorditura con triplo strato di lastre di gesso rivestito, tipo: I° strato (lastra a contatto con lorditura): speciali lastre in gesso rivestito caratterizzate da una esclusiva protezione dai raggi X, costituite da un nucleo di gesso indurito e additivato con baritina e con pigmento colorato inorganico, tipo Knauf Safeboard (DF) o equivalente, con marchio CE, a norma EN520 - DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. I giunti tra le lastre, gli angoli e le teste delle viti saranno stuccati con lo speciale stucco schermante e nastro di armatura in carta microforata. II° strato: speciali lastre in gesso rivestito caratterizzate da una esclusiva protezione dai raggi X, costituite da un nucleo di gesso indurito e additivato con baritina e con pigmento colorato inorganico, tipo Knauf Safeboard (DF) o equivalente, con marchio CE, a norma EN520 - DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. I giunti tra le lastre, gli angoli e le teste delle viti saranno stuccati con lo speciale stucco schermante tipo Knauf Safeboard Spachtel o equivalente e nastro di armatura in carta microforata. III° strato (lastra a vista): lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB (A) o equivalente, con marchio CE, a norma EN520 - DIN 18180, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Allinterno dellorditura sarà inserito un materassino in lana di vetro, di spessore70 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, prodotto mediante resina priva di formaldeide di origine vegetale e di colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti dellultimo strato a vista con stucco Knauf e nastro di armatura in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con paraspigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani porta o finestra, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomatre per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie,gli oneri necessari per da dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme ai dettagli esecutivi di progetto. **euro (trecentosettantanove/95)**	mq	379,95	12.860
30.01.045	Fornitura e posa in opera di controparete interna dello spessore totale variabile non inferiore a circa 5 cm, costituita da orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento in lastre di gesso rivestito. Lorditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide ad U 30/ 27/30 mm; montanti a C 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici regolabili. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento sarà realizzato su un solo lato con doppio strato di lastre, dello spessore ciascuna di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La lastra interna sarà in gesso rivestito di tipo A secondo EN 520 costituita da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente. La lastra superficiale sarà in gesso rivestito, del tipo DF o equivalente secondo UNI EN 520, ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali allinterno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto lazione del fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. **euro (quarantatre/95)**	mq	43,95	39.010
30.01.046	Fornitura e posa in opera di doppia parete divisoria interna piena realizzata con blocchetti in calcestruzzo baritico tipo Bariblock®10 o similare ad incastro a ""cuneo appuntito"" totale su 4 lati e massa volumica nominale pari a 3.300 [kg/m³] (UNI EN 771-3), a base di inerte di barite (BaSO4) e cemento Portland. Composizione blocco baritico: - Blocchetto tipo Bariblock®10 o similare in calcestruzzo baritico, ad alta densità, rispondente alle disposizioni della normativa UNI EN 771-3 (blocco in categoria II). Blocchetti realizzati in calcestruzzo ad alta densità a base di barite: massa volumica a secco netta ? 3.300 kg/m³, dimensioni del blocco rispettivamente pari a cm 25x20x10 (l x h x s), classe di tolleranza D1, pieno (secondo D.M. 14/01/2008), categoria di tolleranza I. Composizione della malta baritica di allettamento: - sabbia di barite (BaSO4) avente massa volumica nominale di 4.100 [kg/m³], diametro 0,5 [mm] e 1 [kg] Cemento Portland ogni 10 [Kg] di sabbia. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con paraspigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani per visive anti rx e serramenti interni, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomature per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie,gli oneri necessari per da dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme ai dettagli esecutivi di progetto. Superficie grezza da intonacare. Dimensionamento di ciascuna parete singola pari a S=100 mm come da elaborati esecutivi di variante **euro (seicentosessantaquattro/62)**	mq	664,62	16.130
30.01.072	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in decking tipo S-Wood Vaia Plus o equivalente in doghe sez. 143x28 mm, colore a scelta DL, in opera secondo disegni di progetto e/o disposizioni DL completo di clips e viti, su sottostruttura in tubolari di alluminio, a doppia orditura sovrapposta ed incrociata, compresi supporti ed accessori tagli a misura, sagomature, fori eccetera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centonovantasei/06)**	mq	196,06	24.960
30.01.073	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, eseguita mediante limpiego di un legante premiscelato di colore indicato nei tipi della voce e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento laggregato granulato o ghiaino tondo (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo , con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: ? Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato , kg. 100 di inerti locali e acqua . Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dellimpasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre laffondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo DISATTIVA LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Compreso oneri per: - fornitura e posa di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sottofondo in calcestruzzo sp. min cm 10 dosato a 250kg di cemento per mc di sabbia - fornitura e posa di rete elettrosaldata diam mm 6 maglia 20x20; - fornitura e posa di aggregati laggregato granulato o ghiaino tondo (6-10 mm oppure 8-12 mm) per uno sp. minimo di mm 25 - esecuzione di riquadrature a semplice disegno con colorazioni diverse; - legante della tipologia indicata nei tipi della voce - armo perimetrale per superfici rettilinee e tonde, tramite tavola e successivo passaggio di nasello tondo cosi da dare una finitura non a spigolo vivo del bordo. Valutazione effettuata geometricamente Con l'utilizzo di cemento bianco e granulati di marmo e disegni riportati nella planimetria **euro (settantatre/74)**	mq	73,74	0.000
30.01.074.001	Fornitura in opera di casseri a perdere per la formazione di di solai alleggeriti bidirezionali tipo U-Boot beton H=23 cm (cone double) completi di giunti distanziatori e piedini d'appoggio **euro (quindici/07)**	cad	15,07	6.330
30.01.074.002	Fornitura in opera di casseri a perdere per la formazione di di solai alleggeriti bidirezionali tipo U-Boot beton H=43 cm (cone double) completi di giunti distanziatori e piedini d'appoggio **euro (diciannove/87)**	cad	19,87	4.790
30.01.075	Muratura di blocchi di calcestruzzo Muratura interna strutturabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo Vibrapac linea Standard ST o equivalente, finitura Intonaco tipo serie Standard ST 20x40 o equivalente, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, prodotti con marchio Structural in Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001 e marcati CE categoria I, per garantire le migliori caratteristiche necessarie per la realizzazione di grandi murature con sistema SGM Vibrapac. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato pre e post-consumatore superiore al 20%, conformemente alla norma UNI EN ISO 14021 con convalida di primario istituto di controllo accreditato SINCERT. Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche [rif. UNI EN 771-3]: Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 40 x 20 x 20 cm Dimensioni di Fabbricazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 390 x 192 x 192 mm Resistenza a compressione media (caratteristica) 7,5 (6,0) N/mm² Stabilità dimensionale: spostamento dovuto all'umidità 0,5 mm/m Durabilità al gelo/disgelo: assorbimento acqua per immersione totale 26% Massa volumica lorda (netta) a secco 1030±10% (2050±10%) kg/m³ Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745) 0,89 W/mK Potere fonoisolante (con parete intonacata) 49 dB Percentuale di foratura 50% La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta tipo Vibrapac TF o equivalente almeno di tipo M10 (rif. UNI EN 998-2); i giunti di malta saranno stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; pertanto il ritiro igrometrico degli elementi formanti la stessa dovrà essere inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresa la formazione di spalle, giunti di dilatazione, l'elevazione della muratura, lo sfrido e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. È altresì compresa la formazione del ponteggio per altezze della parete fino a metri 4 dal piano di lavoro. È compresa la formazione di irrigidimenti verticali ed orizzontali in/fuori spessore di muratura, la fornitura di eventuali armatura metalliche, degli elementi di collegamento alla struttura, del getto di calcestruzzo per irrigidimenti verticali, orizzontali e architravi nonché la sigillatura dei giunti di dilatazione, voci da computarsi separatamente e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (cinquantanove/56)**	mq	59,56	32.920
30.01.076	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 221/ 300. **euro (centocinquantaquattro/02)**	m	154,02	23.830
30.01.077	Paramento esterno in pietra arenaria dello spessore di 10/15 cm , compreso malta cementizia dosata a 325 kg/mc di sabbia, compreso stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Compreso oneri per per ammorsature, spigoli e riseghe, piattabande e stilatura dei giunti. Liquidazione effettuata a mq deducendo i vuoti sup. a mq 1.00 **euro (centocinquantadue/55)**	mq	152,55	60.580
30.01.078	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla verticale (Percentuale 7 %) **euro (sette/00)**	%	7,00	0.000
30.01.079	Pareti vetrocemento eseguite in opera con diffusori doppi modello 1919/8 Paralline Neutro Righe Parallele da cm. 19x19x8 posti ad interspazi di mm. 10, getto in malta cementizia, armatura con tondino in acciaio zincato, stuccatura grigia o bianca, giunti di dilatazione, Varie specchiature in opera secondo elaborati di progetto esecutivo e/o disposizioni della D.L. , misurazione da filo a filo esterno del getto. Sono compresi vetromattoni, distanziatori pvc, malta cementizia, tondino acciaio zincato, materiali per stuccatura,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	materiali isolanti e sigillanti, eventuali ponteggi, scarico e sollevamento al piano dei materiali, acqua, energia elettrica, e qunt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentoottantauno/64)**	mq	381,64	0.000
30.01.080	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in pietra per sala conferenza realizzato mediante: 1) Baraccatura di supporto composta da montanti e traversi in acciaio zincato fissate con staffe e tasselli alla parete in calcestruzzo armato, Il dimensionamento della struttura di supporto è a carico e responsabilità dell'impresa che sottoporrà alla D.L. particolari costruttivi e calcoli di verifica. Il prezzo comprende anche staffe speciali a disegno per la soluzione di punti particolari quali voltini finestre, piattabande, angoli ecc. 2) paramento esterno in lastre di pietra tipo "Arenaria di Katria" spessore minimo 3 cm. finitura a spacco naturale, con coste lavorate con fresatura per il fissaggio meccanico a scomparsa mediante appositi elementi di collegmanento alla baraccatura in acciaio zincato. L'impresa realizzerà campionatura in opera per la scelta della pietra e della sua finitura superficiale da parte della D.L. **euro (trecentoquarantaquattro/42)**	mq	344,42	33.710
30.01.081	Sigillatura di punti critici con membrana liquida elastomerica poliuretanica bicomponente tipo Bituthene LM o equivalente, applicata a spatola con spessore minimo di 2,5 mm per garantire la continuità della impermeabilizzazione tipo Bituthene e Preprufe Plus. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (sessanta/79)**	mq	60,79	0.000
30.01.082	Rinforzo di murature aventi una delle facce "a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga che prevede: 1- inserimento in perfori di connettori FBRC-08-IPFD costituiti da barra in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm, tensione caratteristica di rottura della barra 1.084 Mpa, di lunghezza opportuna con anello, piastra e dado e fazzoletti di ripartizione FBFAZ33X33T96AR in GFRP sul lato opposto; è esclusa la realizzazione del perforo. Applicazione su murature di spessore fino a 80 cm. **euro (trentatre/91)**	mq	33,91	35.040
30.01.083	Provvista e posa in opera di lastre in gesso rivestito di tipo A secondo EN 520 costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, spessore mm 12,5. E' compreso il montaggio e la f.p.o.di appositi tamponi di adesivo per placcaggio pareti in cls o altri tipi di fissaggio meccanico (sottostruttura) adeguati alla struttura sul quale la lastra viene montata, come illustrato nei disegni esecutivi allegati. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, con paraspigoli forati, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e con l'intersezione di pareti anche già intonacate, la formazione di vani porta o finestra, con contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la collocazione di una membrana impermeabilizzante in feltro bitumato o di polietilene da interporre tra la guida inferiore ed il pavimento, in modo da rivestire la guida e la base della lastra, ai fini della protezione da infiltrazioni d'acqua, gli oneri necessari per eseguire lavori in quota, sagomature speciali, sagomatre per passaggi impiantistici e sigillatura degli stessi, sfridi oltre la norma, aggiunta di carpenteria metallica di rinforzo o sostegno, ponteggi, le opere provvisionali ed i mezzi d'opera necessari, le opere murarie,gli oneri necessari per da dare le superfici pronte per la tinteggiatura, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte il tutto conforme ai dettagli esecutivi di progetto. **euro (sessanta/33)**	mq	60,33	42.650
30.01.085	Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato tipo "Connettore CTF" o similare, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38x54 mm di 4 mm di spessore, fissato ai profilati metallici mediante chiodi per fissaggio a sparo. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (cinque/63)**	cad	5,63	29.620
30.01.086	Fornitura e posa di sistemi di supporto per unità di trattamento aria tipo ""big foot System"" o equivalente costituiti da telai su misura composti da: - traverse in sezioni da 40mmx40mm - 50mmx50mm - 100mmx50mm; - profili laterali in sezioni da 40mmx40mm - 50mmx50mm; - piastre di montaggio per giunti antivibranti e morsetti di ancoraggio; - piastre di appoggio e di ripartizione del carico regolabili di dimesioni 305 mm x 305 mm - 450mmx40mm - 600mmx600mm e regolabili in altezza da minimo 290 mm a 825 mm. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (duecentoventiuno/46)**	mq	221,46	2.710
30.01.096.001	Rimozione completa di impiantI ascensorI esistentI , compreso oneri per smontaggio della cabina, porte di piano, guide impianti elettrici ecc, compreso oneri per assistenze muRarie, ponteggi, movimentazione all'interno del cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pp.dd. compreso oneri per lo smaltimento del materiale non riciclabile. Liquidazione effettuata a corpo Ascensore montacarichi elettrico **euro (milleduecentotre/48)**	corpo	1´203,48	59.230
30.01.096.002	idem c.s. ...a corpo Montalettighe elettrico con vano tecnico in sommità **euro (duemilanovanta/70)**	corpo	2´090,70	68.190
	30.02 - Impianti climatizzazione			
30.02.001	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa **euro (duecentotrentasette/21)**	cad	237,21	5.410
30.02.002	F.O. di Aspiratore assiale intubato realizzato con cassa in lamiera di acciaio, girante con pale a profilo alare. Idoneo ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante) Potenza : 0,37 kW Prevalenza: 100 Pa Motore asincrono trifase marcato CE IP55 4 poli Ø=450 mm **euro (novecentoventiuno/72)**	corpo	921,72	0.000
30.02.003.001	F.O. di Batterie ad acqua di post-riscaldamento da posizionare sul canale di mandata aria trattata per il controllo della temperatura dell'ambiente. - Potenzialità: 0,5 KW - 0,7 KW - 1 KW **euro (cinquecentoventisette/48)**	cad	527,48	0.000
30.02.003.002	idem c.s. ...- Potenzialità: 1,5 - 2 KW **euro (cinquecentoquarantauno/98)**	cad	541,98	0.000
30.02.003.003	idem c.s. ...- Potenzialità: 15 KW **euro (ottocentoottantatre/71)**	cad	883,71	0.000
30.02.003.004	idem c.s. ...- Potenzialità: 2,5-3,5 KW **euro (seicentoventisette/10)**	cad	627,10	0.000
30.02.003.005	idem c.s. ...- Potenzialità: 5 KW-7KW **euro (settecentosessantaquattro/57)**	cad	764,57	0.000
30.02.003.006	idem c.s. ...- Potenzialità: 9 KW **euro (seicentosettantauno/31)**	cad	671,31	0.000
30.02.004	F.O. di Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Canalizzazioni con trattamento antibatterico sp 30,5 mm - Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti. Per quantitativi oltre i primi 100 m² **euro (centoventidue/25)**	mq	122,25	0.000
30.02.004.001	F.O. di Compensatore di dilatazione di tipo "assiale", costituito da soffietto metallico a parete multipla in AISI 321, con terminali flangiati in Acciaio al Carbonio, (flange EN 1092-1/01), PN 16; il suddetto si intende sempre installato tra due Punti Fissi. Caratteristiche Tecniche: - DN 65 -> Lunghezza: 177 mm, Corsa Assiale Minima: +8 - 33 mm. **euro (centonovantaotto/96)**	cad	198,96	13.520
30.02.004.002	idem c.s. ...Caratteristiche Tecniche: - DN 80 -> Lunghezza: 181 mm, Corsa Assiale Minima: +9 - 36 mm; **euro (duecentotrentauno/93)**	cad	231,93	11.600
30.02.004.003	idem c.s. ...Caratteristiche Tecniche: - DN100 -> Lunghezza: 178 mm, Corsa Assiale Minima: +9 - 41 mm; **euro (duecentosessantaquattro/92)**	cad	264,92	10.160
30.02.004.004	idem c.s. ...Caratteristiche Tecniche: - DN80 -> Lunghezza: 181 mm, Corsa Assiale Minima: +9 - 36 mm. **euro (duecentotrentauno/93)**	cad	231,93	11.600
30.02.004.005	idem c.s. ...Caratteristiche Tecniche: DN125 -> Lunghezza: 184 mm, Corsa Assiale Minima: +9 - 44 mm; **euro (trecentodiciassette/68)**	cad	317,68	8.470
30.02.005.001	F.O. di Compensatore di dilatazione di tipo "laterale sferico", Compensatore di dilatazione di tipo "laterale sferico, costituito da soffietti metallici a parete multipla in Acciaio Inox AISI 316L, tubo rigido intermedio ed attacchi flangiati, (flange EN 1092-1/01), sempre in Acciaio Inox AISI 316L, mentre i due tiranti e le doppie sedi sferiche si intendono realizzate in Acciaio al Carbonio. Il suddetto dovrà essere idoneo ad assorbire i movimenti in qualsiasi piano ed al fine di ridurne le dimensioni andranno opportunamente pre-tensionati al 50% della dilatazione Caratteristiche Tecniche: - PN16 - DN65 **euro (milleseicentonovanta/66)**	cad	1´690,66	3.190
30.02.005.002	idem c.s. ...PN16 - DN80 -> Lunghezza: 590 mm, Corsa Laterale: ± 75 mm, Corsa Angolare: ± 15,9°. **euro (milleottocentosessantadue/15)**	cad	1´862,15	2.890
30.02.006	F.O. di Condotta rettangolare di "Estrazione Fumi Caldi Monocomparto" realizzata in acciaio zincato Z200			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di spessore pari a 10/10, rinforzata da nervature trasversali e costruita secondo la normativa UNI EN 12101-7:2011 · Condotti di acciaio galvanizzato Z 200 da 1 mm di spessore, per estrazione di fumo e calore, monosettore rettangolare orizzontale. · Classe di tenuta ai fumi del condotto EN 1507:2007: C · Chiusura longitudinale del condotti tipo Pittsburgh. · Chiusura trasversale degli elementi del condotto: attraverso flangia e morsetti con spaziatura 200 mm e bullonati negli angoli con M8. · La sigillatura degli elementi viene eseguita con silicone Quisill Alte temperature 350° · Dimensioni massime della gamma 1000 mm di altezza per 1250 mm di larghezza e spessore 1 mm. · Gli elementi del condotto con dimensione superiore a 750 mm di lunghezza devono essere muniti del rinforzo a metà della lunghezza e a metà della larghezza del condotto medesimo · Il condotto viene supportato attraverso profili metallie; 41 mm x 41 mm x 2 mm di spessore e sorretto da barre filattate M10. · La distanza massima tra gli elementi di supporto orizzontale é di: 2000 mm. · La lunghezza massima dell'elemento di condotto è di 1500 mm · Classificazione dei condotti di estrazione fumo e calore orizzontali secondo EN 13501-4 · Classificazione dei condotti di estr azione fumo e calore verticale in base alla norma EN 13501-4 · Classificazione raggiunta: E600120(ho-ve)S 1500 single **euro (centosettantatre/56)**	m2	173,56	0.000
30.02.007.001	F.O. di Estrattore cassonato ed insonorizzato. Il suddetto, posizionabile all'esterno, (sulla Copertura), e quindi corredato di opportuno "tegolo di protezione", dovrà risultare dotato di motore Brushless del tipo ad "elevata Efficienza Energetica", (Classe = IE4), oppure di "sistema funzionale analogo", (inverter). Portata compresa tra 1.100 e 1.400 mc/h **euro (duemilaquattrocentosessantauno/15)**	corpo	2´461,15	0.000
30.02.007.002	idem c.s. ...(inverter). Portata compresa tra 1.410 mc/h e 1.800 mc/h **euro (duemilaseicentotrentaotto/91)**	corpo	2´638,91	0.000
30.02.007.003	idem c.s. ...(inverter). Portata compresa tra 700 e 1.400 mc/h - Prevalenza: 800 Pa **euro (tremilaseicentonovantasei/67)**	corpo	3´696,67	0.000
30.02.007.004	idem c.s. ...(inverter). Portata da 710 mc/h a 1.000 mc/h **euro (duemilaquattrocentosessantauno/15)**	corpo	2´461,15	0.000
30.02.007.005	idem c.s. ...(inverter). Portata fino a 2.600 mc/h **euro (tremilanovecentoottanta/04)**	corpo	3´980,04	0.000
30.02.007.006	idem c.s. ...(inverter). Portata fino a 4.000 mc/h **euro (tremilanovecentoottanta/04)**	corpo	3´980,04	0.000
30.02.007.007	idem c.s. ...(inverter). Portata fino a 700 mc/h **euro (duemilaquattrocentotrenta/21)**	corpo	2´430,21	0.000
30.02.008.001	F.O. di ESTRATTORE cassonato servente a garantire l'estrazione di fumi caldi ; in base allo scopo funzionale specifico il suddetto dovrà garantire il funzionamento con fumi a 400°C per un periodo di tempo non inferiore a 2 ore. Portata 7.000 mc/h **euro (tremiladuecentocinquantaotto/14)**	corpo	3´258,14	0.000
30.02.008.002	idem c.s. ...ore. Portata compresa tra 2.500 mc/h **euro (duemilaseicentoventicinque/26)**	corpo	2´625,26	0.000
30.02.008.003	idem c.s. ...ore. Portata compresa tra 3.500 e 4.000 mc/h **euro (duemilaottocentosettanta/23)**	corpo	2´870,23	0.000
30.02.008.004	idem c.s. ...ore. Portata pari a 4.500 mc/h **euro (duemilanovecentoventiotto/23)**	corpo	2´928,23	0.000
30.02.008.005	idem c.s. ...ore. Portata pari a 5.000 mc/h **euro (tremilatrentaotto/50)**	corpo	3´038,50	0.000
30.02.009.001	F.O. di Griglie di "Ripresa Aria "realizzate in acciaio inox e corredate di alette fisse orizzontali inclinate di 45°. Le suddette, posizionate a parete, dovranno esser dotate di plenum di contenimento sprovvisto di isolamento termico e risultare corredate di apposita serranda di taratura. 500x150 mm **euro (cinquecentotrentatre/03)**	cad	533,03	0.000
30.02.009.002	idem c.s. ...di taratura. Nel caso di griglia posizionata sulla parete dei totem verticali di Ripresa previsti nelle Sale Operatorie oppure nelle Terapie Intensive, la suddetta risulterà sprovvista di plenum di contenimento e corredata di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete. 300x400 mm **euro (cinquecentotrentatre/03)**	cad	533,03	0.000
30.02.009.003	idem c.s. ...di taratura. Nel caso di griglia posizionata sulla parete dei totem verticali di Ripresa previsti nelle Sale Operatorie oppure nelle Terapie Intensive, la suddetta risulterà sprovvista di plenum di contenimento e corredata di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete. 300x800 mm **euro (milleottantaquattro/77)**	cad	1´084,77	0.000
30.02.009.004	idem c.s. ...di taratura. Nel caso di griglia posizionata sulla parete dei totem verticali di Ripresa previsti nelle Sale Operatorie oppure nelle Terapie Intensive, la suddetta risulterà sprovvista di plenum di			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	contenimento e corredata di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete. 400x1000 mm **euro (millesettecentonovantasette/05)**	cad	1´797,05	0.000
30.02.009.005	idem c.s. ...di taratura. Nel caso di griglia posizionata sulla parete dei totem verticali di Ripresa previsti nelle Sale Operatorie oppure nelle Terapie Intensive, la suddetta risulterà sprovvista di plenum di contenimento e corredata di tutto l'occorrente per il fissaggio a parete. 400x400 mm **euro (settecentoventiotto/64)**	cad	728,64	0.000
30.02.010.001	F.O. di Griglie di aspirazione Aria Ambiente realizzate in acciaio inox; le suddette dotate di alette fisse orizzontali inclinate di 45°, dovranno esser del tipo con "fissaggio" mediante molle a pressione agenti sull'apposito controtelaio e risultare corredate di apposita serranda di taratura. dim: 200xH=300 mm **euro (quattrocentoottanta/41)**	cad	480,41	0.000
30.02.010.002	idem c.s. ...taratura. dim: 200xH=500 mm **euro (cinquecentocinquantauno/23)**	cad	551,23	0.000
30.02.010.003	idem c.s. ...taratura. dim: 200xH=600 mm **euro (cinquecentosessantadue/03)**	cad	562,03	0.000
30.02.011	F.O. di N° 2 Contenitori anticontaminazione di sicurezza realizzati in acciaio verniciato e serventi al contenimento di n°1 filtro F9 e n°1 filtro H14, comprensivi di filtro a tasche rigide in microfibra di vetro (classe F9) e filtro poliedrico in microfibra di vetro (Classe H14). I suddetti si intendono comprensivi di ogni accessorio servente alla perfetta esecuzione dell'opera **euro (quattromilatrecentosessantasette/80)**	corpo	4´367,80	0.000
30.02.012	F.O. di n°1 Sezione Filtrante disposta sull'aria ambiente avviata all'espulsione contenente al proprio interno le idonee cartucce cilindriche a carboni attivi idonee ad effettuare la "deodorizzazione e l'adsorbimento fisico e chimico degli inquinanti gassosi". Dimensioni indicative : 610 x 610 x 470 mm - portata di riferimento compresa tra 400 e 1.250 mc/h. **euro (duecentotrentacinque/06)**	corpo	235,06	0.000
30.02.013.001	F.O. di Regolatore di portata autoregolante circolare per portata variabile (VAV) realizzato in acciaio zincato da installare (ove indicato graficamente) . Il suddetto si intende corredato di dispositivo di rilevamento della pressione (sensore di pressione differenziale ed unità elettronica di misurazione e controllo con microprocessore) , servocomando 24 Volt A.C. con segnale 0-10Volt. Diam 315 mm **euro (novecentosessantadue/48)**	cad	962,48	0.000
30.02.013.002	F.O. di Regolatore di portata autoregolante rettangolare per portata costante (CAV) realizzato in acciaio zincato e isolato Dim. 300x150 mm **euro (cinquecentosessantanove/49)**	cad	569,49	0.000
30.02.013.003	idem c.s. ...e isolato Dim. 300x200 mm **euro (cinquecentosessantanove/49)**	cad	569,49	0.000
30.02.013.004	idem c.s. ...e isolato Dim. 450x250 mm **euro (seicentotrentanove/09)**	cad	639,09	0.000
30.02.013.005	idem c.s. ...e isolato Dim. 600x200 mm **euro (seicentosettantacinque/19)**	cad	675,19	0.000
30.02.013.006	idem c.s. ...e isolato Dim.200x150 mm **euro (cinquecentosessantanove/49)**	cad	569,49	0.000
30.02.013.007	idem c.s. ...e isolato Dim.400x200 mm **euro (seicentocinque/59)**	cad	605,59	0.000
30.02.013.008	idem c.s. ...e isolato Dim.500x250 mm **euro (seicentotrentanove/09)**	cad	639,09	0.000
30.02.013.009	idem c.s. ...e isolato Dim.700X200 mm **euro (ottocentoquarantauno/45)**	cad	841,45	0.000
30.02.013.010	idem c.s. ...e isolato Dim.700X300 mm **euro (ottocentoottantasette/90)**	cad	887,90	0.000
30.02.013.011	idem c.s. ...e isolato Dim.800X300 mm **euro (novecentoventicinque/95)**	cad	925,95	0.000
30.02.013.012	idem c.s. ...e isolato Dim.800X400 mm **euro (milleventiotto/74)**	cad	1´028,74	0.000
30.02.014.001	F.O. di Serrande Tagliafumo per comparti singoli certificate per l'apertura o la chiusura in caso di incendio comleta di relativo servomotore Le suddette, omologate UNI EN 12101-8:2011 secondo le Norme EN 13501-4, risultano posizionate ove indicato graficamente sulla copertura del livello +4 e del livello +3 e			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di sistema di comando composto da adatto servomotore (normalmente eccitato) funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla. 500x300 mm **euro (seicentosessantauno/77)**	cad	661,77	0.000
30.02.014.002	F.O. di Serrande Tagliafumo per comparti singoli certificate per l'apertura o la chiusura in caso di incendio completa di relativo servomotore Le suddette, omologate UNI EN 12101-8:2011 secondo le Norme EN 13501-4, risultano posizionate ove indicato graficamente sulla copertura del livello +4 e del livello +3 e dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di sistema di comando composto da adatto servomotore (normalmente eccitato) funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla. 1300x350 mm **euro (novecentocinquantatre/29)**	cad	953,29	0.000
30.02.014.003	idem c.s. ...a molla. 200x200 mm **euro (cinquecentosessantanove/62)**	cad	569,62	0.000
30.02.014.004	idem c.s. ...a molla. 600x300 mm **euro (settecentodieci/60)**	cad	710,60	0.000
30.02.014.005	idem c.s. ...a molla. 650x300 mm **euro (settecentoventitre/21)**	cad	723,21	0.000
30.02.014.006	idem c.s. ...a molla. 800x300 mm **euro (settecentosettantadue/86)**	cad	772,86	0.000
30.02.014.007	F.O. di Serrande Tagliafumo per comparti singoli certificate per l'apertura o la chiusura in caso di incendio completa di relativo servomotore Serranda per il controllo dei fumi (per comparto singolo) con cassa a pale multiple realizzata in lamiera ed adatta per canali a sezione rettangolare. La suddetta, omologata UNI EN 12101-8:2011 secondo le Norme EN 13501-4, risulta posizionata ove indicato graficamente nei locali dotati di spegnimento automatico. Dovrà risultare inoltre corredata di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla. 400x200 mm **euro (seicentosei/79)**	cad	606,79	0.000
30.02.014.008	idem c.s. ...a molla. 500x300 mm **euro (seicentocinquantacinque/21)**	cad	655,21	0.000
30.02.014.009	F.O. di Serrande Tagliafumo per comparti singoli certificate per l'apertura o la chiusura in caso di incendio compresa di relativo sevomotore Le suddette, omologate UNI EN 12101-8:2011 secondo le Norme EN 13501-4, risultano posizionate ove indicato graficamente sulla copertura del livello +4 e del livello +3 e dovranno risultare corredate di "microinterruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di sistema di comando composto da adatto servomotore (normalmente eccitato) funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla. 1400x400mm **euro (novecentoottanta/75)**	cad	980,75	0.000
30.02.015.001	F.O. di Silenziatore cilindrico circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 2 volte il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 315. **euro (quattrocentoquindici/37)**	cad	415,37	0.000
30.02.015.002	idem c.s. ...D = 450. **euro (seicentotrentaotto/54)**	cad	638,54	0.000
30.02.016	F.O. di Sonda di pressione differenziale ad "alto grado di precisione" servente ad indicare il grado di "sovrapressione / depressione" del Reparto rispetto al corridoio antistante e conseguentemente a pilotare, (in caso di necessità), la modulazione dei motori Brushless serventi i "Ventilatori di Ripresa Aria Ambiente". **euro (trecentoquarantadue/17)**	cad	342,17	0.000
30.02.017.001	F.O. di Umidificatore a Gas Metano con relativa lancia a vapore corredato di apposito vano tecnico metallico (oppure plastico) di contenimento. Carattteristiche Tecniche: Portata di vapore massima 45 kg/h da ESTERNO **euro (ventiunomiladuecentocinquantatre/02)**	corpo	21´253,02	0.000
30.02.017.002	idem c.s. ...vapore massima 90 kg/h da ESTERNO **euro (ventiunomiladieci/21)**	corpo	21´010,21	0.000
30.02.017.003	F.O. di Umidificatore a resistenze elettriche con relativa lancia a vapore Carattteristiche Tecniche: Portata nominale di vapore fino a 27 kg/h **euro (cinquemilaottocentosettantanove/14)**	corpo	5´879,14	0.000
30.02.017.004	F.O. di Umidificatore a resistenze elettriche con relativa lancia a vapore corredato di apposito vano tecnico metallico (oppure plastico) di contenimento Carattteristiche Tecniche: Portata nominale di vapore fino a 20 kg/h da ESTERNO			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (novemilacinquecentoquarantanove/01)	corpo	9´549,01	0.000
30.02.017.005	idem c.s. ...fino a 27 kg/h da ESTERNO **euro (seimilacinquecentocinquantaquattro/02)**	corpo	6´554,02	0.000
30.02.017.006	idem c.s. ...fino a 30 kg/h da ESTERNO **euro (novemilacinquecentoquarantanove/01)**	corpo	9´549,01	0.000
30.02.017.007	F.O. di Umidificatore a resistenze elettriche con relativa lancia a vapore. Carattteristiche Tecniche: Portata nominale di vapore fino a 20 kg/h **euro (seimiladuecentouno/17)**	corpo	6´201,17	0.000
30.02.018	F.O. di Unità Interna di Condizionamento ad espansione diretta di gas refrigerante, (funzionante in solo raffreddamento), da posizionare nella parte alta, (sopra la porta), della parete perimetrale delimitante il "Locale UPS". La suddetta dovrà venir dotata del "dispositivo per il rilancio a distanza della condensa formatasi" e dell'adatto pannellino di comando riportabile a parete. Tutte le Unità interne dovranno essere riportabili su supervisione Caratteristiche tecniche : Mod. U.I.vrf p40 - potenzialità nominale in raffrescamento: 4,5 kW, - portata aria (Alta Vel./Bassa Vel.): 540/690 mc/h, - gas refrigerante utilizzabile: R32, - dimensioni (altezzaxlargh.xprof.): 295x898x249 mm **euro (millecentoquarantaquattro/53)**	cad	1´144,53	9.400
30.02.019.001	ornitura di Kit collegamento collettore con 2 sonde Kit di collegamento completo di sonda per regolazione, flessibile e in acciaio inox, preisolato, per un corretto collegamento del pannello al circuito solare. Si considerano inclusi: * 2 kit tubi flessibili, di mandata e di ritorno, in acciaio inox, lunghezza circa 1,3 metri * 2 sensori PT1000 premontati in apposito pozzetto, con resistenza alle alte temperature e protezione contro le scariche atmosferiche * Isolamenti termici in EPDM, 19 mm con guaina protettiva esterna intrecciata * 2 raccordi a bicono con anello di serraggio 15 mm premontato * 2 anelli di riduzione 15/12 mm * copiglie **euro (trecentonovantadue/58)**	corpo	392,58	0.000
30.02.019.002	Fornitura di Kit collegamento collettore con sonda Kit di collegamento completo di sonda per regolazione, flessibile e in acciaio inox, preisolato, per un corretto collegamento del pannello al circuito solare. In fornitura: * 2 kit tubi flessibili, di mandata e di ritorno, in acciaio inox, lunghezza circa 1,3 metri * 1 sensore PT1000 premontati in apposito pozzetto, con resistenza alle alte temperature e protezione contro le scariche atmosferiche *Isolamenti termici in EPDM, 19 mm con guaina protettiva esterna intrecciata * Raccordi a bicono con anello di serraggio, 15 mm, premontato *due anellidi riduzione 12 mm *copiglie **euro (trecentoundici/63)**	corpo	311,63	0.000
30.02.019.003	Fornitura di Kit curva 180° Curva a 180° completa di cappuccio nero, isolamento termico e raccordi a stringere. Da montare sul lato opposto al kit collegamento collettore In fornitura: * Lamiera di copertura * Isolamento termico con adesivo * Elementi di collegamento a vite diam 15 mm **euro (quaranta/48)**	corpo	40,48	0.000
30.02.019.004	Fornitura di Lamiera di copertura Set di collegamento per 2 collettori affiancati. In fornitura: * Lamiera di copertura e linguetta adesiva * Isolamento termico * Elementi di collegamento a vite diam 15 mm * Profilo telaio del collettore * Tappi originali e spina metallica * Tappo DX e SX **euro (ottantacinque/00)**	corpo	85,00	0.000
30.02.020	Fornitura di MODULO DI ATTIVAZIONE radiante per PANNELLO RADIANTE LISCIO IN CARTONGESSO composto da: - Pannello pressopiegato in lega di alluminio spessore 0,8 mm; - Scambiatore di calore a serpentino (6 spire) in tubo di rame a sezione ellittica 15,2x6,1 mm senza saldobrasature passo 75 mm (emissione termica certificata di 85,9 W/m2 secondo EN 14240 con dt 10°C e di 135,5 W/m2 secondo EN 14037 con dt 20°C; - Flessibili di collegamento pannelli tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, Ø12x12 mm L400÷1200 mm; - Flessibili di collegamento pannello/rete tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, 700 mm, Ø 12 mm x 1/2"F; - Lubrificante siliconico e sigillante semi bloccante per filetti; - Coibentazione in lana di vetro totalmente priva di formaldeide con doppio velo di vetro fonoassorbente in Euroclasse A1 di reazione al fuoco (densità: 20 kg/mc - Spessore: 25 mm - Resistenza Termica: 1,03 mqK/W; - Tavole grafiche esecutive con layout struttura, pannelli radianti e distribuzione idrica; Il sistema dovrà essere fornito di: - documentazione attestante resa certificata sperimentalmente da laboratorio autorizzato secondo EN 14037 in riscaldamento e EN 14240 in raffrescamento; - quanto altro necessario per dare l'opera completa e compiuta ad arte secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore, alle specifiche tecniche del capitolato e dei disegni esecutivi, alla vigente normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. Caratteristiche Tecniche: - Resa Termica per superficie attiva: 74,3 W/mq (T/fluido = 34/32,5 °C - T/amb = 20 °C) - Resa Frigorifera per superficie attiva: 72 W/mq (T/fluido = 16/18,5 °C - T/amb = 26 °C) - Interasse: 500mm - Larghezza: 450mm - Lunghezza: variabile - Sistema Antisismico di staffaggio PREZZO RIFERITO ALLA SUPERFICIE CALPESTABILE **euro (duecentosedici/92)**	mq	216,92	0.000
30.02.021	Fornitura di Scatola derivazione sonde Scatola di derivazione da abbinare con stazione solare. **euro (ventiotto/34)**	cad	28,34	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.02.022	Fornitura di Sonde di temperatura disposte in ambiente indicanti il valore di tale parametro termico e consententi la ritaratura locale" nel campo +3°C/-3°C rispetto al valore preimpostato sul Sistema Centralizzato. **euro (duecentodue/36)**	cad	202,36	0.000
30.02.023.001	Fornitura e posa di Collettore Doppio per Soffitto Radiante a 4 tubi completo di sfiati aria sulle valvole a sfera con collegamento a bocchettone di mandata e ritorno, valvole di regolazione circuiti, doppio gruppo di carico e scarico fluidi per il collaudo collettore, raccordi Eurocono, staffe di fissaggio collettore. Diam 1" - 3 circuiti **euro (duecentosessantasette/51)**	cad	267,51	20.800
30.02.023.002	idem c.s. ...1" - 4 circuiti **euro (trecentouno/27)**	cad	301,27	18.470
30.02.023.003	idem c.s. ...1" - 5 circuiti **euro (trecentotrentacinque/60)**	cad	335,60	16.590
30.02.023.004	idem c.s. ...1" - 6 circuiti **euro (trecentosessantacinque/91)**	cad	365,91	15.210
30.02.023.005	idem c.s. ...1" - 7 circuiti **euro (quattrocento/24)**	cad	400,24	13.910
30.02.023.006	idem c.s. ...1" - 8 circuiti **euro (quattrocentotrentadue/27)**	cad	432,27	12.880
30.02.024.001	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di Pompa di Calore Polivalente per la produzione contemporanea di acqua calda e refrigerata. Compessori n°2 - Circuiti n°2 Alimentazione Elettrica 400 / 3+N / 50 Raffreddamento 7/12°C; Aria esterna 32°C Potenza Frigorifera kW 612 Riscaldamento 50/45°C; Aria esterna -2°C Potenza Termica kW 437 Raffreddamento + Riscaldamento 7/12°C; 50/45°C; Aria esterna 32°C Potenza Frigorifera kW 339 Potenza Termica kW 440 Comprensivo di onsite modem, manometri lato bassa pressione, modbus rtu mstp, antivibranti a molla, flussostato lato caldo e freddo, sistema insonorizzaz. (compressore), pompa ad alta prevalenza, primo avviamento. **euro (duecentoottantacinquemilaottocentonovantanove/12)**	cad	285´899,12	0.680
30.02.024.002	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. **euro (millecentotrentauno/27)**	cad	1´131,27	8.640
30.02.024.003	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di Unità interna a cassetta 4 vie per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. **euro (millecentonovantaotto/11)**	cad	1´198,11	8.160
30.02.024.004	idem c.s. ...nominale: raffredd. 4,5 kW, riscald. 5,0 kW. **euro (milleduecentosessantaquattro/94)**	cad	1´264,94	7.720
30.02.024.005	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di Unità interna a parete per sistemi MULTI V. Capacità nominale: raffredd. 10,4 kW, riscald. 10,8 Kw. **euro (millequattrocentocinquantaotto/36)**	cad	1´458,36	6.700
30.02.024.006	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di Unità interna a parete per sistemi MULTI V. Wi-fi integrato, filtro Plasmaster con ionizzatore. Capacità nominale: raffredd. 1,6 kW, riscald. 1,8 kW. **euro (novecento/27)**	cad	900,27	10.840
30.02.024.007	idem c.s. ...nominale: raffredd. 2,8 kW, riscald. 3,2 kW. **euro (novecentoventi/54)**	cad	920,54	10.610
30.02.025.001	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO RADIANTE METALLICO ACUSTICO CON BANDRASTER composto da: - Scambiatore di calore a serpentino in tubo di rame a sezione ellittica 15,2x6,1 mm senza saldobrasature passo 75 mm (emissione termica certificata di 106,55 W/m2 secondo EN 14240 con dt 10°C e di 151,91 W/m2 secondo EN 14037 con dt 20°C - valori di laboratorio non maggiorati); - Flessibile di collegamento pannelli tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, Ø12x12 mm L500÷1200 mm; - Flessibile di collegamento pannello/rete tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, 700 mm, Ø 12 mm x 1/2"F; - Lubrificante siliconico per push-fitting e sigillante semiremovibile per filetti 1/2"F; - Profilo primario ad U asolata a passo in lamiera di acciaio spessore 10/10; - Staffa di pendinaggio spessore 20/10; - Pendinaggio costituito da barra filettata Ø 6 mm per aggancio alla staffa di sospensione del controsoffitto e relativi tasselli di ancoraggio alla soletta soprastante; - Struttura portante a vista costituita da profili in lamiera di acciaio elettrozincata postverniciata, spessore /10; - Pannello in lamiera di acciaio forellinato spessore 7/10 elettrozincata postverniciata larghezza 596 mm, lunghezza 200 mm; spessore totale 7/10; - Profili ad "L" in lamiera di acciaio elettrozincata postverniciata di unione controsoffitto metallico con le compensazioni in cartongesso perimetrali. - Coibentazione in lana di vetro totalmente priva di formaldeide con doppio velo di vetro fonoassorbente, Euroclasse di reazione al fuoco			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	A1 secondo norma EN 13501-1; - Tavole grafiche esecutive per singolo locale eseguite sui disegni architettonici in formato AutoCAD composte da quattro layout: rete idrica secondaria, punti di pendinaggio, strutture, pannelli con attivazioni e flessibili di collegamento; Il sistema dovrà essere fornito di: - documentazione attestante resa certificata sperimentalmente da laboratorio autorizzato secondo EN 14037 in riscaldamento e EN 14240 in raffrescamento; - quanto altro necessario per dare l'opera completa e compiuta ad arte secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore, alle specifiche tecniche del capitolato e dei disegni esecutivi, alla vigente normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. Dimensione modulo radiante: 1.000x600 mm - Dimensione bandraster: 200mm Temperatura di Mandata Acqua Calda (T/fluido = 34/32,5 °C - T/amb = 20 °C) - Resa Termica per superficie attiva: 80,86 W/mq Temperatura di Mandata Acqua Refrigerata (T/fluido = 16/18,5 °C - T/amb = 26 °C) - Resa Frigorifera per superficie attiva: 92,1 W/mq PREZZO RIFERITO ALLA SUPERFICIE CALPESTABILE **euro (trecentoventicinque/70)**	mq	325,70	16.580
30.02.025.002	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO RADIANTE METALLICO ISPEZIONABILE appositamente studiato per la sanità con tenuta meccanica alla polvere, composto da: - Scambiatore di calore a serpentino in tubo di rame a sezione ellittica 15,2x6,1 mm senza saldobrasature passo 75 mm (emissione termica certificata di 106,55 W/m2 secondo EN 14240 con dt 10°C e di 151,91 W/m2 secondo EN 14037 con dt 20°C - valori di laboratorio non maggiorati); - Flessibile di collegamento pannelli tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, Ø12x12 mm L500÷1200 mm; - Flessibile di collegamento pannello/rete tipo push-fitting in EPDM, corazzati con maglia in acciaio inox e provvisti di doppio o-ring di tenuta e di sieger di sicurezza anti-estrazione, PN 10, 700 mm, Ø 12 mm x 1/2"F; - Lubrificante siliconico per push-fitting e sigillante semiremovibile per filetti 1/2"F; - Struttura portante nascosta costituita da profili a "C" in lamiera di acciaio elettrozincata postverniciata in Euroclasse A1 secondo EN 13501-1; - Traverso di rinforzo a "C" in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 8/10; - Staffa di pendinaggio spessore 20/10; - pendinaggio costituito da barra filettata Ø 6 mm per aggancio alla staffa di sospensione del controsoffitto. - Pannello in lamiera di acciaio spessore 7/10 (esclusa postverniciatura) elettrozincata postverniciata in Euroclasse A1 secondo EN 13501-1 avente larghezza 600 mm, lunghezza variabile mm, spessore totale 8/10; - Pacchetto SafeSystem composto da nr 4 kit molle in acciaio armonico per unione del pannello alla struttura di sospensione al fine di impedirne lo sgancio accidentale e la caduta; le parti terminali presentano degli occhielli di sicurezza per bloccare il pannello in preapertura in fase di sgancio. Ogni pannello sarà inoltre collegato alla struttura del controsoffitto metallico mediante 2 kit filo di sicurezza composti da 19 fili di acciaio intrecciati ed elemento di serraggio a doppia vite. - Coibentazione in fibra poliestere coesionata, densità 20 Kg/m3, spessore 20 mm, Euroclasse di reazione al fuoco B-s2,d0 secondo EN 13501-1; - Profili ad "L", in lamiera di acciaio elettrozincata postverniciata in Euroclasse A1 secondo EN 13501-1, di unione controsoffitto metallico con le compensazioni in cartongesso perimetrali. - Tavole grafiche esecutive per singolo locale eseguite sui disegni architettonici in formato AutoCAD composte da quattro layout: rete idrica secondaria, punti di pendinaggio, strutture, pannelli con attivazioni e flessibili di collegamento; Il sistema dovrà essere fornito di: - documentazione attestante resa certificata sperimentalmente da laboratorio autorizzato secondo EN 14037 in riscaldamento e EN 14240 in raffrescamento (HLK Stuttgart GmbH o WSPLab); - quanto altro necessario per dare l'opera completa e compiuta ad arte secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore, alle specifiche tecniche del capitolato e dei disegni esecutivi, alla vigente normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. Caratteristiche Tecniche: - Resa Termica per superficie attiva: 80,86 W/mq (T/fluido = 34/32,5 °C - T/amb = 20 °C) - Resa Frigorifera per superficie attiva: 92,1 W/mq (T/fluido = 16/18,5 °C - T/amb = 26 °C) - Larghezza: 600mm - Lunghezza:vairabile - Sistema Antisismico di staffaggio PREZZO RIFERITO ALLA SUPERFICIE CALPESTABILE **euro (trecentocinquantasei/87)**	mq	356,87	15.130
30.02.026	Fornitura e posa in opera di FASCIA PERIMENTRALE IN CARTONGESSO LISCIO rivestito su orditura metallica composta da: - Profilo perimetrale a "U" 30x28mm isolato dalla muratura con nastro adesivo vinilico con funzione di taglio acustico; - Profilo portante in lamiera d'acciaio zincata a "C" 50x27 mm spessore 6/10 per l'orditura primaria (classe di carico 30<p<50 kg/m²) fissata al solaio con tasselli ad espansione e pendini con modulo di pendinaggio idoneo per la classe di carico; - Profilo portante in lamiera d'acciaio zincata a "C" 50x27 mm spessore 6/10 per l'orditura secondaria (classe di carico 30<p<50 kg/m²) ancorata alla struttura primaria tramite appositi ganci ortogonali; - Lastra di gesso rivestito standard sp. 12,5 mm. L'opera dovrà essere comprensiva della stuccatura dei giunti e delle teste delle viti e rasatura finale secondo livello di qualità a richiesta della D.L. (UNI 11424) e di quanto altro necessario per dare la stessa completa e compiuta ad arte, pronta per la successiva rifinitura, secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore, alla norma UNI 11424:2011 ed alla normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. **euro (quarantauno/05)**	ml	41,05	20.220
30.02.027	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione secondaria per il collegamento dei pannelli alla rete di distribuzione principale o fino al collettore di zona. Tubazioni in multistrato d. 16x2 mm e/o 20x2 mm preisolate 6+6 mm, prove di riempimento, pressione, collaudo, redazione e consegna dei documenti esecutivi finali, certificato di conformità e di quanto altro necessario per dare la stessa completa e compiuta ad arte secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore alle specifiche tecniche del capitolato e dei disegni esecutivi ed alla vigente normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. PREZZO RIFERITO ALLA SUPERFICIE CALPESTABILE **euro (ventitre/61)**	m2	23,61	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.02.028.001	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata a 6 vie per impianti a 4 tubi per la commutazione automatica estate/inverno o per regolazione soffitti radianti, ventilconvettori e travi fredde ed altre unità terminali. CORPO VALVOLA A SFERA 6 VIE, in ottone CW602N UNI EN12167, tenute in PTFE, PN16, connessioni G3/4" M. Temperatura di esercizio +5°C +100°C. Tipo di fluido acqua con glicole max. 50%. Sistema di scarico della sovrapressione. Possibilità di installazione di dischetti per la regolazione dei valori Kvs. Servocomando SINTESI DC comando elettrico VERSIONE 0° - 45° - 90°, feedback in tensione posizione apertura e chiusura, coppia nominale: 5 Nm, alimentazione: 24V DC, tempo di manovra: 30 sec / 60 sec / 90°, angolo di manovra: 90°, grado di protezione: IP54, per corpo valvola: 2 - 3 vie / 6 vie / by-pass, connessione al corpo tramite ATTACCO RAPIDO SINTESI. Versione: 6 VIE DN15- G3/4" F - Kvs max 2,8. **euro (cinquecentoquaranta/37)**	cad	540,37	7.720
30.02.028.002	idem c.s. ...6 VIE DN25- G1" F - Kvs max 6,3. **euro (ottocentoottantacinque/63)**	cad	885,63	4.720
30.02.029	Fornitura in opera sonda anticondensa per circuiti pannelli radianti interconnessa con il regolatore DDC servente la climatizzazione del locale. **euro (novantaquattro/12)**	cad	94,12	0.000
30.02.030.001	Fornitura modulo di comando e sonda di temperatura ambiente per la regolazione della temperatura degli ambienti dotati di pannelli radianti a soffitto. Il suddetto risulterà connesso con il regolatore DDC tramite specifico bus di comunicazione e dovrà essere completo di display retroilluminato avente dimensione non inferiore a 2" e manopola o tasti funzione per la modifica locale del valore di temperatura nel campo +3/-3°K rispetto al setpoint generale con reset al tale valore tramite comando del Sistema di Supervisione Generale. **euro (centoquattordici/84)**	cad	114,84	0.000
30.02.030.002	Fornitura modulo di comando e sonda di temperatura ambiente per la regolazione della temperatura degli ambienti dotati di ventilconvettori. Il suddetto risulterà connesso con il regolatore DDC tramite specifico bus di comunicazione e dovrà essere completo di display retroilluminato avente dimensione non inferiore a 2" e manopola o tasti funzione per la modifica locale del valore di temperatura nel campo +3/-3°K rispetto al setpoint generale, selezione della velocità min/med/max/auto con reset al setpoint base ed alla velocità automatca tramite comando del Sistema di Supervisione Generale. **euro (centoquattordici/84)**	cad	114,84	0.000
30.02.030.003	Fornitura modulo di comando per l' impostazione del set-point della temperatura delle zone dotate di ventilconvettori. Il suddetto risulterà connesso con il regolatore DDC del ventilconvettore più vicino tramite specifico bus di comunicazione, dovrà essere completo di display retroilluminato avente dimensione non inferiore a 2" e manopola o tasti funzione per la modifica locale del set-point di temperatura di zona. **euro (centoquattordici/84)**	cad	114,84	0.000
30.02.031.001	Fornitura Regolatore Ambiente DDC comunicante su protocollo LON/BACNET/MODBUS per controllo climatizzazione degli ambienti dotati di pannelli radianti a soffitto; il suddetto è inteso dotato di n.° 6 ingressi configurabili (analogici/digitali), n.° 3 uscite digitali di comando, n.° 2 uscite di potenza a triac, interfacciato con la sonda/pannello ambiente di comando su specifico bus, completo di contenitore modulare in PVC autoestinguente con guida DIN posizionabile nel controsoffitto, alim. 230 Vca; ; IP20 e modulo di uscita KNX a due canali per attenuazione climatizzazione locale in assenza di persone. **euro (duecentosettantaotto/89)**	cad	278,89	0.000
30.02.031.002	Fornitura Regolatore Ambiente DDC comunicante su protocollo LON/BACNET/MODBUS per controllo climatizzazione degli ambienti dotati di ventilconvettori; il suddetto è inteso dotato di n.° 3 ingressi configurabili (analogici/digitali), n.° 2 uscite di potenza a triac, n.° 4 uscite analogiche,interfacciato con la sonda/pannello ambiente di comando su specifico bus, completo di contenitore modulare in PVC autoestinguente con guida DIN posizionabile nel controsoffitto, alim. 230 Vca; ; IP20 e modulo di uscita KNX a due canali per attenuazione climatizzazione locale in assenza di persone. **euro (trecentonove/23)**	cad	309,23	0.000
30.02.032	POSA IN OPERA di Sistema Radiante (scambiatore di Calore) e FORNITURA E POSA in opera di CONTROSOFFITTO IN GESSO LISCIO rivestito su orditura metallica composta da: - Profili perimetrali a "U" 30x28mm isolati dalla muratura con nastro adesivo vinilico con funzione di taglio acustico; - Profili portanti in lamiera d'acciaio zincata a "C" 50x27 mm spessore 0,6 mm sia per l'orditura primaria (Classe di carico di 30<p<50 kg/m²) fissata al solaio con tasselli ad espansione e pendini con modulo di pendinaggio idoneo per un carico di 30<p<50 kg/m², che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci ortogonali; - Lastre di gesso liscio rivestito fibrorinforzato spessore 9,5 mm, > 0.27 W/mK, L'opera dovrà essere comprensiva della stuccatura dei giunti e delle teste delle viti e rasatura finale secondo livello di qualità a richiesta della D.L. (UNI 11424) e di quanto altro necessario per dare la stessa completa e compiuta ad arte, pronta per la successiva rifinitura, secondo la regola della buona tecnica ed in conformità alle prescrizioni ed istruzioni di montaggio del produttore, alla norma UNI 11424:2011 ed alla normativa tecnica e/o di sicurezza sul lavoro e cantiere vigente. La suddetta voce si intende comprensiva anche della posa del Sistema Radiante e della rasatura finale del gesso. PREZZO RIFERITO ALLA SUPERFICIE CALPESTABILE **euro (sessantanove/91)**	mq	69,91	76.380

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.02.132	LAVABO DI PRIMARIA MARCA PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata bianca tipo marca Soema cod.ECOLAV o equivalente, con appoggiamenti e paraspruzzi. Adatto per uso da parte di persona disabile, completo di: - gruppo di erogazione con miscelatore monocomando con leva clinica e doccetta estraibile tipo Soema cod.RUBILEV o equivalente; - coppia staffe di sostegno tipo Soema cod.ECOSTAFF o equivalente; - coppia di rubinetti di arresto sottolavabo con filtro; - sifone flessibile in plastica tipo Soema cod.SIFO o equivalente; - tasselli di fissaggio; - quota parte (dal collettore/ rubinetto d'arresto all'utenza) di tubazioni di acqua calda e fredda con isolamento in guaine a norma di Legge; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle normatine vigenti. **euro (cinquecentoventisei/63)**	cad	526,63	11.550
30.02.133	POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo marca BlueBox mod. Zeta Sky HP R7 LN 13.2 o equivalente, con le seguenti caratteristiche: - 1P una pompa lato utenza - LN Low noise - MAFR Manometri - RUB Rubinetto linea aspirazione/mandata - RA Resistenze antigelo - VSIW Valvole di sicurezza acqua - FLUS Flussostato acqua - FW Filtro acqua - A43 Alimentazione 400/3/50 - CA controllo avanzato - CSP Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna - COTW Controllo temperatura acqua in uscita - CP Contatti puliti di funzionamento - TERM terminale utente remotato - RMMT Relè di minima e massima tensione - PBA Protocollo BACnet su TCP-IP - AG antivibranti in gomma In opera funzionante e collaudabile. **euro (quarantamilaottocentosette/25)**	cad	40´807,25	0.690
30.02.134	LAVABO DI PRIMARIA MARCA SOSPESO CON RUBINETTO ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso in porcellana vetrificata bianca Completo di: - gruppo di erogazione con rubinetto elettronico da lavabo con miscelatore, trasformatore 12V ca tipo marca Soema cod.RUBILEV o equivalente; - coppia di rubinetti di arresto sottolavabo con filtro; - sifone cromato; - tasselli di fissaggio; - quota parte (dal collettore/rubinetto d'arresto all'utenza) di tubazioni di acqua calda e fredda con isolamento in guaine a norma di Legge; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. I materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle normatine vigenti. **euro (cinquecentosettantauno/87)**	cad	571,87	5.320
30.02.135	PIATTO DOCCIA DI PRIMARIA MARCA Fornitura e posa in opera di piatto doccia in porcellana vetrificata di colore bianco tipo marca Soema cod.DOC01 o equivalente Completo di: - Braccio con sifone doccia cod.SOFF2 o equivalente soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm - Miscelatore ad incasso con miscelatore termostatico e rubinetto con leva clinica e doccetta saliscendi cod.TERMO5 o equivalente **euro (seicentocinquantadue/15)**	cad	652,15	4.670
30.02.136	PIATTO DOCCIA DI PRIMARIA MARCA PER DISABILI Fornitura e posa in opera di piatto doccia in porcellana vetrificata di colore bianco tipo marca Soema cod.DOC01 o equivalente Completo di: - Braccio con sifone doccia cod.SOFF2 o equivalente soffione anticalcare con braccio e snodo L=180mm - Miscelatore ad incasso con miscelatore termostatico e rubinetto con leva clinica e doccetta saliscendi cod.TERMO5 o equivalente - Seggiolino ribaltabile per doccia in ABS igienico ed alluminio ricoperto cod.Q6 o equivalente **euro (ottocentoottantasette/95)**	cad	887,95	3.430
30.02.137	PILETTA DI SCARICO Fornitura e posa in opera di piletta cromata da 15x15 cm completa di sifone e flangia per impermeabilizzazione in PVC, per la realizzazione di scarichi a pavimento con piastrelle di ceramica o altro rivestimento similare, completa di: - foglio di polietilene per impermeabilizzazione, dimensioni da concordare in corso d'opera; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere o equivalente ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. **euro (centotredici/44)**	cad	113,44	17.870
30.02.139	SISTEMA DI REGOLAZIONE DI CENTRALE Fornitura e posa in opera di nuovo sistema di regolazione di centrale per la gestione delle linee di distribuzione in centrale termica. Multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, ingegnerizzazione del sistema in fase costruttiva, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Punti regolazione per la gestione circolatori secondo schema funzionale del progetto esecutivo ed il controllo della generazione mediante le caldaie esistenti (servizi riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria) e nuovo gruppo frigo; gestione valvole miscelatrici a tre vie motorizzate; regolatore climatico; gestione E/I. Ciascun punto di regolazione è costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. Sistema in opera funzionante e collaudabile. **euro (cinquemilaseicentoquaranta/71)**	cad	5´640,71	11.500
30.02.141	SMANTELLAMENTO DELLE APPARECCHIATURE E DELLA DISTRIBUZIONE ESISTENTI - IMPIANTO TERMICO Smantellamento degli impianti meccanici e delle apparecchiature esistenti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	costituenti l'impianto termico comprendente: - Rimozione delle reti di distribuzioni esistenti, compresi gli organi di intercettazione e regolazione. - Rimozione UTA e distribuzione aeraulica esistente - Rimozione del generatore a gas metano a parete esistente - Rimozione della componentistica di centrale termica non prevista nella configurazione di layout riqualificata Accatastamento in cantiere e/o trasporto alla discarica del materiale di risulta. La rimozione dovrà essere fatta in "sicurezza" con l'ausilio di tutte le attrezzature necessarie (ponteggi, dispositivi di protezione, ecc.) nel pieno rispetto della normativa antinfortunistica vigente. Sono compresi eventuali oneri per lo smaltimento. Compresi oneri per l'esecuzione delle opere sopra descritte o per qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito. **euro (cinquemilaottocentotrentasei/28)**	cad	5´836,28	31.270
30.02.147	UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E DEUMIDIFICAZIONE TAGLIA 1100 Fornitura e posa in opera di recuperatore tipo marca UTEK taglia 1100 o equivalente - REC tipo Utek CHRHE 1100 cod. 2PBAC0020BSH+XX o equivalente - unita Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore ad altissimo rendimento da 75% a > 90%) soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). - Produzione Utek modello - CRHEH 1100 batteria acqua fredda\calda BAAF\C 7,21 kW in caldo 4,99 - RESISTENZA ELETTRICA MONO POST RISCALDO 2 KW DIAM. 200 - CONTROLLO A MICROPROCESSORE EVO D PH COSTRUZIONE: - telaio in profilati estrusi di alluminio - cassa in doppia pannellatura in lamiera Aluzinc® (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dellunità di ventilazione in Aluzinc® - vasca raccolta condensa in lamiera Aluzinc® con scarico per levacuazione - scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile - certificato Eurovent - sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) - by-pass 100% automatico di serie - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione - imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria - configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria - filtri (ISO 16890) classe ePM10 50% (ex M5) per aria di estrazione e classe ePM1 70% (ex F7) a bassa perdita di carico per aria di rinnovo - avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali - portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione - soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina MODALITA DI INSTALLAZIONE: - orizzontale VERSIONE: - con batteria acqua calda/fredda direttamente gestita dal regolatore EVO - sonda umidità a canale CONTROLLO E REGOLAZIONE: - plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina EVO D - Accessori per scarico condensa: - n. 2 SIPH sifone scarico condensa - Accessori per regolazione: elettrovalvola tre vie diam 1 0-10V 24V IP40 200N Comprensiva di Sonde VOC in ambiente cod.ARXA o equivalente In opera funzionante e collaudabile, integrata nel sistema di regolazione impianto e comprensiva di quota parte formazione rete scarico condensa. **euro (ottomilaquattrocentosessantaquattro/62)**	cad	8´464,62	2.880
30.02.148	UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E DEUMIDIFICAZIONE TAGLIA 1600 Fornitura e posa in opera di recuperatore tipo marca UTEK taglia 1600 o equivalente - REC tipo Utek CRHEH 1600 cod. 2PHAC0020BSH+XX o equivalente - unita Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore ad altissimo rendimento da 75% a > 90%) soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). - Produzione Utek modello - CRHEH 1600 batteria acqua fredda\calda BAAF\C 13,32 kW IN CALDO 9,67 - RESISTENZA ELETTRICA MONO POST RISCALDO 6 KW DIAM. 355 - CONTROLLO A MICROPROCESSORE EVO D PH COSTRUZIONE: - telaio in profilati estrusi di alluminio - cassa in doppia pannellatura in lamiera Aluzinc® (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dellunità di ventilazione in Aluzinc® - vasca raccolta condensa in lamiera Aluzinc® con scarico per levacuazione - scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile - certificato Eurovent - sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) - by-pass 100% automatico di serie - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione - imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria - configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria - filtri (ISO 16890) classe ePM10 50% (ex M5) per aria di estrazione e classe ePM1 70% (ex F7) a bassa perdita di carico per aria di rinnovo - avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali - portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione - soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina MODALITA DI INSTALLAZIONE: - orizzontale VERSIONE: - con batteria acqua calda/fredda direttamente gestita dal regolatore EVO - sonda umidità a canale CONTROLLO E REGOLAZIONE: - plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina EVO D - Accessori per scarico condensa: - n. 2 SIPH sifone scarico condensa - Accessori per regolazione: elettrovalvola tre vie diam 1 0-10V 24V IP40 200N Comprensiva di Sonde VOC in ambiente cod.ARXA o equivalente In opera funzionante e collaudabile, integrata nel sistema di regolazione impianto e comprensiva di quota parte formazione rete scarico condensa. **euro (diecimilacentoventisette/62)**	cad	10´127,62	2.610
30.02.149	UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E DEUMIDIFICAZIONE TAGLIA 2300 Fornitura e posa in opera di recuperatore tipo marca UTEK taglia 2300 o equivalente - REC tipo Utek CRHE H 2300 cod.2PCAC0020BSH+XX o equivalente - Unita Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore ad altissimo rendimento da 75% a > 90%) soluzione ideale per			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). - Produzione Utek modello - CRHEH 2300 batteria acqua fredda\calda BAAF\C 16,5 kW IN CALDO 11,03 - RESISTENZA ELETTRICA MONO POST RISCALDO 6 KW DIAM. 355 - CONTROLLO A MICROPROCESSORE EVO PH COSTRUZIONE: - telaio in profilati estrusi di alluminio - cassa in doppia pannellatura in lamiera Aluzinc® (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica - iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dellunità di ventilazione in Aluzinc® - vasca raccolta condensa in lamiera Aluzinc® con scarico per levacuazione - scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile - certificato Eurovent - sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) - by-pass 100% automatico di serie - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione - imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria - configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria - filtri (ISO 16890) classe ePM10 50% (ex M5) per aria di estrazione e classe ePM1 70% (ex F7) a bassa perdita di carico per aria di rinnovo - avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali - portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione - soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina MODALITA DI INSTALLAZIONE: - orizzontale VERSIONE: - con batteria acqua calda/fredda direttamente gestita dal regolatore EVO - sonda umidità a canale CONTROLLO E REGOLAZIONE: - plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina EVO D - Accessori per scarico condensa: - n. 2 SIPH sifone scarico condensa - Accessori per regolazione: lettrovalvola tre vie diam 1 0-10V 24V IP40 200N Comprensiva di Sonde VOC in ambiente cod.ARXA o equivalente In opera funzionante e collaudabile, integrata nel sistema di regolazione impianto e comprensiva di quota parte formazione rete scarico condensa. **euro (undicimilatrecentosessantadue/22)**	cad	11´362,22	2.500
	30.03 - Impianti idrico-sanitari			
30.03.001	ATTACCO ACQUA FREDDA E SCARICO Formazione attacco per apparecchio sanitario con alimentazione di acqua fredda e allaccio allo scarico completo di: - rubinetti a squadra in ottone cromato con rosetta a muro; - terminali tappati; - quota parte (dal collettore/rubinetto d'arresto all'utenza) di tubazioni di acqua fredda con isolamento in guaine a norma di Legge; - quota parte (dall'utenza alla colonna verticale pricipale) di tubazioni di scarico sistema tipo marca Valsir mod. Silere o equivalente ad innesto, con relative curve e pezzi speciali al necessario; - di quant'altro necessario per renderlo in opera funzionante e collaudabile. **euro (novantanove/43)**	cad	99,43	20.390
30.03.002.001	COLLETTORE IDROSANITARIO 4C/5F CON DISINFEZIONE TERMICA Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta. Tipo marca CALEFFI serie 6005. Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura, disinfezione termica. Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura, disinfezione termica e distribuzione per impianto idrosanitario, preassemblato in cassetta. Composto da: - Gruppo monoblocco multifunzione con miscelatore termostatico antiscottatura e valvola di flussaggio per disinfezione termica circuito. Completo di valvole di intercettazione, filtri ispezionabili e valvole di ritegno agli ingressi acqua calda e fredda. Predisposto per laccoppiamento diretto ai collettori di distribuzione. Con kit di derivazione per circuito acqua fredda. Attacchi ingresso 3/4 M, uscita 3/4 M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Cromato. Fluido dimpiego: acqua potabile. - Miscelatore termostatico antiscottatura, con prestazioni secondo la norma NF 079 doc.08, EN 1111 e EN 1287. Con blocco antimanomissione della temperatura di regolazione. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Coperchio in ABS. Tmax ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 50°C. Precisione ±2°C. Pmax d'esercizio (statica) 10 bar. Pmax d'esercizio (dinamica) 5 bar. Massimo rapporto tra le pressioni di ingresso (C/F o F/C) 2:1. Valvola di flussaggio per by-pass controllo miscelatore e contemporanea intercettazione ingresso acqua fredda, ad azionamento manuale od automatico con comando elettrotermico. Asta di comando in acciaio inox con doppio otturatore in EPDM. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Manopola per comando manuale in ABS. Valvole di intercettazione e kit di derivazione con corpo in ottone, cromato. Filtri ispezionabili in acciaio inox con tenuta in EPDM. Valvole di ritegno con corpo ed otturatore in POM e molla in acciaio inox. - Comando elettrotermico. Normalmente chiuso. Alimentazione 230 V (ac). Assorbimento a regime 3 W. Corrente di spunto = 1 A. Corrente di mantenimento 13 mA. Grado di protezione IP 44 (in posizione verticale). T ambiente max 50°C. Tempo di intervento per inizio flussaggio 210 secondi. Lunghezza del cavo di alimentazione 80 cm. - Collettori di distribuzione acqua calda e fredda dotati di valvole di intercettazione con volantino di manovra per ogni singolo circuito e di etichette identificative dellapparecchio servito. A 4+5 derivazioni acqua calda e fredda. Attacchi principali 3/4 F, attacchi derivazioni 23 p. 1,5 mm. Interasse: 35 mm. Corpo collettore in ottone, cromato. Asta e vitone in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Pressione max desercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Manopola in PA6GF. Staffe di fissaggio in acciaio inox. - Cassetta di contenimento ventilata. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560 x 330 mm , profondità 80 mm. In opera funzionante e collaudabile. **euro (cinquecentosessantanove/85)**	cad	569,85	7.120
30.03.002.002	COLLETTORE IDROSANITARIO 8C/10F CON DISINFEZIONE TERMICA Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta. Tipo marca CALEFFI serie 6005. Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura, disinfezione termica. Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura, disinfezione termica e distribuzione per impianto idrosanitario,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	preassemblato in cassetta. Composto da: - Gruppo monoblocco multifunzione con miscelatore termostatico antiscottatura e valvola di flussaggio per disinfezione termica circuito. Completo di valvole di intercettazione, filtri ispezionabili e valvole di ritegno agli ingressi acqua calda e fredda. Predisposto per laccoppiamento diretto ai collettori di distribuzione. Con kit di derivazione per circuito acqua fredda. Attacchi ingresso 3/4 M, uscita 3/4 M a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Cromato. Fluido dimpiego: acqua potabile. - Miscelatore termostatico antiscottatura, con prestazioni secondo la norma NF 079 doc.08, EN 1111 e EN 1287. Con blocco antimanomissione della temperatura di regolazione. Otturatore in PSU. Molle in acciaio inox. Elementi di tenuta in EPDM. Coperchio in ABS. Tmax ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 50°C. Precisione ±2°C. Pmax d'esercizio (statica) 10 bar. Pmax d'esercizio (dinamica) 5 bar. Massimo rapporto tra le pressioni di ingresso (C/F o F/C) 2:1. Valvola di flussaggio per by-pass controllo miscelatore e contemporanea intercettazione ingresso acqua fredda, ad azionamento manuale od automatico con comando elettrotermico. Asta di comando in acciaio inox con doppio otturatore in EPDM. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Manopola per comando manuale in ABS. Valvole di intercettazione e kit di derivazione con corpo in ottone, cromato. Filtri ispezionabili in acciaio inox con tenuta in EPDM. Valvole di ritegno con corpo ed otturatore in POM e molla in acciaio inox. - Comando elettrotermico. Normalmente chiuso. Alimentazione 230 V (ac). Assorbimento a regime 3 W. Corrente di spunto = 1 A. Corrente di mantenimento 13 mA. Grado di protezione IP 44 (in posizione verticale). T ambiente max 50°C. Tempo di intervento per inizio flussaggio 210 secondi. Lunghezza del cavo di alimentazione 80 cm. - Collettori di distribuzione acqua calda e fredda dotati di valvole di intercettazione con volantino di manovra per ogni singolo circuito e di etichette identificative dellapparecchio servito. A 8+10 derivazioni acqua calda e fredda. Attacchi principali 3/4 F, attacchi derivazioni 23 p. 1,5 mm. Interasse: 35 mm. Corpo collettore in ottone, cromato. Asta e vitone in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Pressione max desercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Manopola in PA6GF. Staffe di fissaggio in acciaio inox. - Cassetta di contenimento ventilata. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560 x 330 mm , profondità 80 mm. In opera funzionante e collaudabile. **euro (settecentoquarantadue/63)**	cad	742,63	5.460
30.03.003.001	ELEMENTI DI RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 2000 Fornitura e posa in opera di elementi di radiatori tubolari in acciaio tipo marca IRSAP modello TESI3 o equivalente, aventi le seguenti caratteristiche: - tubi in lamiera di acciaio del diametro di 25 mm; - collettori in lamiera d'acciaio stampati; - filettature estremità collettore sup. e inf. 1"1/4 G dx o sx; - lunghezza elementi 45mm (passo del singolo elemento); - pressione massima di esercizio massima ammessa 8 bar; - temperatura di esercizio massima ammessa 95°C; - colore bianco standard; - batterie in opera complete di tappi ciechi, tappi forati, nipples, riduzioni, guarnizioni e quanto altro necessario. Altezza 2000. In opera funzionante e collaudabile. **euro (cinquanta/99)**	cad	50,99	6.370
30.03.003.002	ELEMENTI DI RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 750 Fornitura e posa in opera di elementi di radiatori tubolari in acciaio tipo marca IRSAP - modello TESI3 o equivalente, aventi le seguenti caratteristiche: - tubi in lamiera di acciaio del diametro di 25 mm; - collettori in lamiera d'acciaio stampati; - filettature estremità collettore sup. e inf. 1"1/4 G dx o sx; - lunghezza elementi 45mm (passo del singolo elemento); - pressione massima di esercizio massima ammessa 8 bar; - temperatura di esercizio massima ammessa 95°C; - colore bianco standard; - batterie in opera complete di tappi ciechi, tappi forati, nipples, riduzioni, guarnizioni e quanto altro necessario. Altezza 750. In opera funzionante e collaudabile. **euro (diciassette/85)**	cad	17,85	11.350
30.03.004.001	EVENTUALE Sistema di "controllo in continuo della concentrazione media di prodotto sterilizzante contenuto all'interno di entrambe la vasche di stoccaggio acqua potabile"; la suddetta apparecchiatura dovrà risultare corredata di apposito pannello indicatore ove risulti possibile visualizzare la concentrazione analizzata e conseguentemente programmare la funzionalità/fermata della Stazione Dosatrice di prodotto chimico. Il suddetto risulta comprensivo del Gruppo dosatore di "prodotto sterilizzante" di tipo regolarmente approvato dal Ministero della Sanità, ("ipoclorito di sodio" oppure "perossido di idrogeno" oppure "monoclorammina" oppure altri prodotti equivalenti); il suddetto dovrà risultare dotato di idonea pompa dosatrice ed adatto contenitore in plastica del prodotto chimico utilizzabile, (di tipo singolo oppure doppio). **euro (ottomilacentosessantaquattro/78)**	a corpo	8´164,78	0.000
30.03.004.002	EVENTUALE sistema di "controllo in continuo della concentrazione media di prodotto sterilizzante" contenuto all'interno della "vasca di stoccaggio acqua piovana/acqua di falda"; la suddetta apparecchiatura dovrà risultare corredata di apposito pannello indicatore ove risulti possibile visualizzare la "concentrazione rilevata" e conseguentemente programmare la funzionalità/fermata della "Stazione Dosatrice di Prodotto Chimico" in appresso descritta. Il suddetto risulta comprensivo del gruppo dosatore di "prodotto sterilizzante" di tipo regolarmente approvato dal Ministero della Sanità, (ipoclorito di sodio oppure perossido di idrogeno); il suddetto dovrà risultare dotato di idonea pompa dosatrice, e relativo kit di supporto, avente portata/prevalenza adatta e contenitore in plastica di stoccaggio del prodotto chimico utilizzabile. **euro (tremilasettecentoottantasette/95)**	a corpo	3´787,95	0.000
30.03.005	F.O di "Filtri Finali" di tipo "autopulenti ad azionamento automatico e temporizzato" aventi capacità filtrante non inferiore a 90 mm - Portata massima di riferimento non inferiore a 10 m c/h-cad. **euro (duemilaventisette/59)**	cad	2´027,59	0.000
30.03.006.001	F.O di Indicatore visivo del livello dell'acqua contenuta all'interno della Vasca **euro (duecentotrentaquattro/07)**	cad	234,07	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.03.006.002	idem c.s. ...all'interno della Vasca Antincendi. **euro (duecentotrentaquattro/07)**	cad	234,07	0.000
30.03.007	F.O di Pressostato del tipo ad "elevata sensibilità" predisposto per azionare un "avviso acustico/luminoso" presso la "Control Room" in caso di "mancanza della pressione idraulica" sulla condotta di alimentazione della Vasca Antincendio da parte dell'Acquedotto Pubblico Locale - pressione di taratura pari ad 1,5 bar circa. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.008	F.O di Valvole a galleggiante - DN 80/cad. - serventi a garantire lo "riempimento automatico della vasca antincendio in caso di effettivo funzionamento della stessa"; le suddette verranno direttamente alimentate dalla specifica "condotta idraulica collegata con l'Acquedotto Pubblico Locale. **euro (quattrocentoundici/02)**	cad	411,02	0.000
30.03.009	F.O. Collettore distributivo di acqua potabile correttamente pressurizzata dalle Elettropompe poste all'interno della "Centrale Idrica", (riportata nell'Elaborato Tv8 637), il suddetto, realizzato in acciaio zincato ed avente diametro non inferiore a DN 100 viene inteso termicamente isolato contro lo "stillicidio estivo" mediante guaine elastomeriche adatte aventi spessore mai inferiore a 19 mm e finitura esterna del tutto tramite plastica rigida tipo Isogenopack. **euro (millequattrocentosettantanove/79)**	cad	1´479,79	0.000
30.03.010	F.O. Contatori Volumetrici di tipo "supervisionabili con il Sistema BMS" in grado di contabilizzare il "quantitativo di acqua piovana, (oppure di falda), inviata ai vari specifici utilizzi". **euro (ottocentoventicinque/21)**	cad	825,21	0.000
30.03.011	F.O. di "Filtri Finali" di tipo "autopulenti ad azionamento automatico e temporizzato" aventi capacità filtrante non inferiore a 90 mm ed operanti "in parallelo tra loro" - Portata di riferimento non inferiore a 28 ÷ 30 mc/h-cad. **euro (duemilasettecentocinquantanove/49)**	cad	2´759,49	0.000
30.03.012	F.O. di "Filtri Secondari" del tipo a "dischi" operanti come dispositivi di sicurezza per il Filtro a Sabbia prima descritto - diam. 3"/cad - pressione max d'esercizio non inferiore a 10 bar - portata di normale funzionamento pari a 22÷23 mc/h-cad. **euro (cinquemilasettecentotre/40)**	cad	5´703,40	0.000
30.03.013	F.O. di "Filtri Secondari" del tipo a dischi operanti come dispositivo di sicurezza per il Filtro a Sabbia prima descritto - diam. 2"/cad - pressione max d'esercizio non inferiore a 10 bar - portata di normale funzionamento pari a 10 mc/h -cad. **euro (cinquemilasettecentotre/40)**	cad	5´703,40	0.000
30.03.014.001	F.O. di Apparecchiature varie di Regolazione serventi a produrre dell'Acqua Calda a Bassa Temperatura, (T = 50°C), tramite l'Impianto Solare Termico, (ed i relativi Scambiatori di Calore a Piastre), in modo da utilizzare la suddetta acqua calda per il corretto funzionamento delle Batterie di Post-Riscaldamento Estivo delle UTA. N°2 sonde di temperatura ad immersione disposte sulla condotta in uscita dal circuito secondario dello Scambiatore di Calore N°86 N°2 valvole miscelatrici a tre vie di tipo "filettate" - PN16 - DN 40 - Kvs = 25 - p.d.c. = 27,04 Kpa con una portata idraulica di riferimento pari a 13.000 lt/h. N°2 servocomandi dotati di "funzionamento modulante" perfettamente adatti alle valvole miscelatrici sopra descritte. Il tutto ovviamente interfacciato col Sistema Centrale di Regolazione e Supervisione, (BMS). **euro (centonovantasei/16)**	a corpo	196,16	0.000
30.03.014.002	F.O. di Apparecchiature varie serventi a garantire il controllo della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria avviata alle Utenze dell'intero Complesso Ospedaliero e ad effettuare l'"eventuale ciclo termico antilegionella"; (anche se non esistono serbatoi di stoccaggio acqua calda sanitaria in quanto utilizzati appositi Scambiatori di Calore a Piastre). N°1 sonda di temperatura ad immersione posizionabile sulla condotta di adduzione acqua calda sanitaria alle Utenze ed operante anche come "limite inferiore" del parametro termico con conseguente invio di segnale di allarme. N°1 termostato ad immersione operante come "limite di massima temperatura" N°2 valvole miscelatrici a tre vie di tipo "filettate / flangiate" - PN16 - DN 40 - Kvs = 25 - p.d.c. = 27,04 Kpa con una portata idraulica di 13.000 lt/h. N°2 servocomandi con funzionamento "modulante" e "ritorno a molla" di tipo perfettamente adatto alle valvole miscelatrici sopra descritte. N°1 sonda di temperatura ad immersione, (oppure termostato ad immersione), posizionata sulla "condotta di Ricircolo Acqua Calda Sanitaria" e tarata ad una temperatura di circa 65 ÷ 68 °C garantente il funzionamento del "ciclo antilegionella", (nel caso si decida di attuarlo), per un periodo di tempo di circa 30 minuti dopo il "superamento avvenuto del set-point preimpostato". Il tutto ovviamente interfacciato col Sistema Centrale di Regolazione e Supervisione, (BMS). **euro (millequattrocentonovantatre/73)**	a corpo	1´493,73	0.000
30.03.014.003	F.O. di Apparecchiature varie serventi ad effettuare una "Regolazione Climatica dell'acqua calda a bassa temperatura" avviata ai circuiti utilizzatori dei pannelli radianti a soffitto, (ed anche a pavimento), serventi i numerosi ambienti del Complesso Ospedaliero. N°1 sonda combinata di temperatura ed umidà relativa esterna N°2 sonde di temperatura ad immersione, (disposte sulla condotta in uscita da ciascun Scambiatore di Calore a piastre prima descritto), svolgente la "funzione attiva" nell'impostazione della temperatura di mandata N°2 termostati ad immersione funzionanti come "limite superiore di temperatura" per l'acqua calda in uscita dagli Scambiatori di Calore.N°2 sonde di temperatura ad immersione, (disposte sui			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	collettori di mandata e ritorno), effettuanti la specifica lettura del parametro termico e comandanti anche l'"eventuale funzionamento in serie/cascata" dei due Scambiatori di Calore a piastre N°2 valvole miscelatrici a tre vie di tipo flangiate - PN 10/16 - DN 80 - Kvs = 100 - p.d.c. = 27,04 Kpa con portata idraulica di 52 mc/h-cad.. N°2 servocomandi con "funzionamento modulante" e "ritorno a molla" di tipo perfettamente adatti alle valvole miscelatrici a tre vie sopra descritte N°1 multiregolatore di commando e controllo dell'intero Impianto correttamente interfacciato col Sistema BMS servente l'intero Complesso Ospedaliero. **euro (cinquemilaquattrocentocinquantadue/97)**	a corpo	5´452,97	0.000
30.03.014.004	F.O. di Apparecchiature varie serventi ad effettuare una "Regolazione Climatica dell'acqua fredda ad alta temperatura" avviata ai circuiti utilizzatori dei pannelli radianti a soffitto, (ed anche a pavimento), serventi i numerosi ambienti del Complesso Ospedaliero. N°1 sonda combinata di temperatura ed umidità relativa esterna N°2 sonde di temperatura ad immersione, (disposte sulla condotta in uscita da ciascun Scambiatore di Calore a piastre prima descritto), svolgente la "funzione attiva" nell'impostazione della temperatura di mandata N°2 termostati ad immersione funzionanti come "limite inferiore di temperatura" per l'acqua fredda in uscita dagli Scambiatori di Calore. N°2 sonde di temperatura ad immersione, (disposte sui collettori di mandata e ritorno), effettuanti la specifica lettura del parametro termico e comandanti anche l'"eventuale funzionamento in serie/cascata" dei due Scambiatori di Calore a piastre N°2 valvole miscelatrici a tre vie di tipo flangiate - PN 10/16 - DN 100 - Kvs = 160 - p.d.c. = 23,77 Kpa con portata idraulica di 78 mc/h-cad; le suddette vengono intese termicamente isolate N°2 servocomandi con "funzionamento modulante" e "ritorno a molla" di tipo perfettamente adatti alle valvole miscelatrici a tre vie sopra descritte N°1 multiregolatore di commando e controllo di entrambi gli Impianti correttamente interfacciato col Sistema BMS servente l'intero Complesso Ospedaliero. **euro (cinquemilanovecentootto/55)**	a corpo	5´908,55	0.000
30.03.015.001	F.O. di Collettore di "Adduzione/Ritorno Acqua Calda da Riscaldamento" sia a "bassa temperatura", (45°C/40°C), oppure a "media temperatura, (70°C/55°C) agli Scambiatori di calore N°3 e N°4 serventi i pannelli radianti a soffitto e quelli a pavimento (HALL); il suddetto, realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 300 e DN 50, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma aventi spessore non inferiore a 32 mm, (per condotte con DN = 100), oppure a 25 mm, (per condotte con DN = 80), e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 150 mm **euro (settecentoottantasei/10)**	a corpo	786,10	0.000
30.03.015.002	F.O. di Collettore di "Adduzione/Ritorno Acqua Calda da Riscaldamento" sia a "bassa temperatura", (45°C/40°C), oppure a "media temperatura, (70°C/55°C) ai ventilconvettori a 4 tubi ed ai radiatori; il suddetto, realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 300 e DN 50, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma aventi spessore non inferiore a 32 mm, (per condotte con DN = 100), oppure a 25 mm, (per condotte con DN = 80), e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 150 mm **euro (settecentoottantasei/10)**	a corpo	786,10	0.000
30.03.016	F.O. di Collettore di "Adduzione/Ritorno Acqua Calda da Riscaldamento" sia a "bassa temperatura", (45°C/40°C), oppure a "media temperatura, (70°C/55°C) alle Unità di Trattamento Aria disposte in Copertura; il suddetto, realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 300 e DN 50, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma aventi spessore non inferiore a 32 mm, (per condotte con DN = 100), oppure a 25 mm, (per condotte con DN = 80), e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 250 mm **euro (milleduecentoquattro/30)**	a corpo	1´204,30	0.000
30.03.017	F.O. di Collettore di "Distribuzione Acqua Calda da Riscaldamento a Media Temperatura", (70°C/55°C), da installare all'interno della Sottostazione Tecnica in esame servente ; il suddetto, realizzaoi mediante tubazioni in acciaio aventi diametro non inferiore a DN 200, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche aventi spessore non inferiore a 32 mm e finito esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. Diametro - Dn 150 mm **euro (quattrocentootto/36)**	a corpo	408,36	0.000
30.03.018.001	F.O. di Collettore di distribuzione Acqua Refrigerata alla temperatura di 7°C ÷ 12°C agli Scambiatori di Calore a Piastre n°1 e n°2 alimentante i pannelli radianti a soffitto e quelli a pavimento della Hall. Il suddetto realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 250 e DN 65, viene inteso verniciate con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma, (dotate di coefficiente di permeabilità μ = 7.000), aventi spessore non inferiore a 25+25 mm, (per condotte con DN = 150), oppure a 32 mm, (per condotte con DN = 125) e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 200 mm **euro (millecentonove/85)**	a corpo	1´109,85	0.000
30.03.018.002	F.O. di Collettore di distribuzione Acqua Refrigerata alla temperatura di 7°C ÷ 12°C alle batterie fredde dei ventilconvettori a 4 tubi. Il suddetto realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 250 e DN 65, viene inteso verniciate con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma, (dotate di coefficiente di permeabilità μ = 7.000), aventi spessore non inferiore a 25+25 mm, (per condotte con DN = 150), oppure a 32 mm, (per condotte con DN = 125) e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 200 mm **euro (millecentonove/85)**	a corpo	1´109,85	0.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.03.018.003	F.O. di Collettore di distribuzione Acqua Refrigerata alla temperatura di 7°C ÷ 12°C alle Unità di Trattamento Aria disposte in Copertura Il suddetto realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 250 e DN 65, viene inteso verniciate con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma, (dotate di coefficiente di permeabilità μ = 7.000), aventi spessore non inferiore a 25+25 mm, (per condotte con DN = 150), oppure a 32 mm, (per condotte con DN = 125) e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 300 mm **euro (millequattrocentododici/34)**	a corpo	1´412,34	0.000
30.03.018.004	F.O. di Collettore di distribuzione Acqua Refrigerata alla temperatura di 7°C ÷ 12°C allo Scambiatore di calore servente le Macchine ad elevata tecnologia sanitaria ((N°2RM e N°1 PET) Il suddetto realizzato in acciaio nei diametri compresi tra DN 250 e DN 65, viene inteso verniciate con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma, (dotate di coefficiente di permeabilità μ = 7.000), aventi spessore non inferiore a 25+25 mm, (per condotte con DN = 150), oppure a 32 mm, (per condotte con DN = 125) e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 100 mm **euro (trecentonovantaquattro/88)**	a corpo	394,88	0.000
30.03.019.001	F.O. di Collettore Distributivo di Acqua Potabile Fredda installabile all'interno della Sottostazione Tecnica in esame; il suddetto, realizzabile in Acciaio Inox AISI 304 nel diametro pari a 139,7 x 2 mm, viene inteso termicamente isolato contro lo "stillicidio estivo" mediante lastre elastomeriche adatte aventi spessore mai inferiore a 19 mm e finito esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. Diametro - 139,7 x 2 mm **euro (duemilatrecentoventiuno/92)**	a corpo	2´321,92	0.000
30.03.019.002	F.O. di Collettore Distributivo Generale di Acqua Potabile Fredda; il suddetto, realizzato in Acciaio Inox AISI 316L ed avente diametro non inferiore a De 168,3 x 2 mm, viene inteso isolato termicamente contro lo "stillicidio estivo" mediante "guaine elastomeriche adatte", (aventi = 0,038 W/ml-°K e μ = 3.000), nello spessore mai inferiore a 19 mm e finito esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. **euro (duemilasettecentosessantatre/01)**	cad	2´763,01	0.000
30.03.020.001	F.O. di Collettore generale di "Mandata Acqua agli Impianti Antincendio di tipo Fisso" serventi l'intero Complesso Ospedaliero; il suddetto, realizzabile mediante tubazioni in acciaio ed avente diametro pari a DN 200, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine e due mani di vernice identificativa rossa. **euro (milleseicentotredici/68)**	cad	1´613,68	0.000
30.03.020.002	F.O. di Collettore generale di "Mandata Acqua agli Impianti Sprinklers" serventi l'intero Complesso Ospedaliero; il suddetto, realizzabile mediante tubazioni in acciaio ed avente diametro pari a DN 200, viene inteso verniciato con due mani di antiruggine e due mani di vernice identificativa rossa. **euro (tremilanovantasei/55)**	cad	3´096,55	0.000
30.03.021	F.O. di Collettore Verticale, (oppure Orizzontale), di "Equilibramento Idraulico" in modo da consentire facilmente anche l'uso dei "cascami di calore a bassa temperatura", (45°C/40°C), prodotti dall'Impianto Solare Termico, il suddetto, di diametro pari a DN 450 ed altezza, (lunghezza), non inferiore a 3,5 mt, viene inteso realizzato mediante tubazioni in acciaio, verniciato con due mani di antiruggine, isolato termicamente mediante apposite guaine elastomeriche aventi spessore non inferiore a 32 mm e finito esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. Diametro: DN 450 mm **euro (duemilanovecentoquarantatre/06)**	a corpo	2´943,06	0.000
30.03.022	F.O. di Collettori di "adduzione/ricircolo acqua calda sanitaria" all'intero Fabbricato Ospedaliero; le suddette condotte, realizzate in acciaio inox AISI 316L mediante giunzioni a pressare, vengono intese isolate termicamente mediante guaine elastomeriche adatte nello spessore mai inferiore a quanto richiesto dalla Legge 10/91 e finite esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. Diametro - 76,1 x 2 **euro (trecentotredici/94)**	a corpo	313,94	0.000
30.03.023	F.O. di Collettori di "Adduzione/Ritorno Acqua Calda da Riscaldamento" sia a "bassa temperatura", (45°C/40°C), oppure a "media temperatura, (70°C/55°C) ai ventilconvettori a 4 tubi ed ai radiatori; l suddetti, realizzati in acciaio nei diametri compresi tra DN 300 e DN 50, vengono intesi verniciati con due mani di antiruggine, isolati termicamente mediante apposite guaine elastomeriche a base di gomma aventi spessore non inferiore a 32 mm, (per condotte con DN = 100), oppure a 25 mm, (per condotte con DN = 80), e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogepopack. Diametro - Dn 200 mm **euro (seimilanovecentodieci/26)**	a corpo	6´910,26	0.000
30.03.024.001	F.O. di Collettori Distributivi di "Adduzione/Ritorno Acqua Calda a Bassa Temperatura" avviata ai vari circuiti dei Pannelli Radianti, (a soffitto ed a pavimento); le suddette, realizzate in acciaio nel diametro pari a DN 200, vengono intese verniciate con due mani di antiruggine, isolate termicamente mediante lastre elastomeriche adatte nello spessore mai inferiore a 32 mm e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogenopack. DN=250 mm **euro (millesettantacinque/08)**	a corpo	1´075,08	0.000
30.03.024.002	F.O. di Collettori Distributivi di "Adduzione/Ritorno Acqua Fredda ad Alta Temperatura" avviata ai vari circuiti dei Pannelli Radianti, (a soffitto ed a pavimento); i suddetti, realizzati in acciaio nel diametro pari a DN 250, vengono intesi verniciati con due mani di antiruggine, isolati termicamente mediante lastre elastomeriche, (dotate di coefficiente di permeabilità μ = 7.000), nello spessore mai inferiore a 32 mm e finitura esterna del tutto da effettuarsi con plastica rigida tipo Isogenopack. DN=250 mm			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (millesettantacinque/08)	a corpo	1´075,08	0.000
30.03.025	F.O. di Collettori Generali di "Distribuzione Acqua Calda da Riscaldamento a Media Temperatura", (70°C/55°C), da installare all'interno della Sottostazione Tecnica in esame; i suddetti, realizzati mediante tubazioni in acciaio aventi diametro non inferiore a DN 200, vengono intesi verniciati con due mani di antiruggine, isolati termicamente mediante apposite guaine elastomeriche aventi spessore non inferiore a 32 mm e finiti esternamente tramite plastica rigida tipo Isogenopack. Diametro - Dn 200 mm **euro (seimilanovecentodieci/26)**	a corpo	6´910,26	0.000
30.03.026	F.O. di Collettori Generali di "Distribuzione della miscela di Acqua Refrigerata addizionata al 10 ÷ 15% con glicole antigelo"; i suddetti, realizzati con tubazioni in acciaio nel diametro pari a DN 100, vengono intesi verniciati con due mani di antiruggine, isolati termicamente mediante guaine elastomeriche, (dotate di un coefficiente di permeabilità m ³ 7.000), aventi spessore non inferiore a 32 mm e finitura esterna del tutto da effettuarsi tramite plastica rigida tipo Isogenopack. **euro (tremilaventinove/10)**	a corpo	3´029,10	0.000
30.03.027	F.O. di Condotta di "equilibramento idraulico" tra le due vasche realizzata in Acciaio Inox AISI 316L; la suddetta, avente diametro pari a De 168,3 x 2 mm, è intesa corredata di specifica valvola a farfalla d'intercettazione bloccata in posizione di apertura tramite apposito lucchetto. **euro (milleseicentoventicinque/32)**	a corpo	1´625,32	0.000
30.03.028	F.O. di Disconnettore Idraulico Generale dotato di apposito filtro di protezione - DN100. **euro (duemilasettecentonovantaotto/87)**	cad	2´798,87	0.000
30.03.029	F.O. di Elettrocompressore dotato di N°2 "testate prementi", (per motivi di sicurezza), corredato di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, manometro e valvola di sicurezza; portata d'aria resa non inferiore a 3 Nmc/h. **euro (millequarantadue/41)**	cad	1´042,41	0.000
30.03.030.001	F.O. di Elettropompa centrifuga del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità d'installazione), a "velocità fissa" servente a garantire la circolazione idraulica primaria tra i collettori distributivi di "acqua calda a media temperatura", (70°C / 55°C), precedentemente descritti al paragr. 29) e l'Impianto specificatamente destinato allo scopo situato nel Polo Tecnologico esterno, (a Nord). Si precisa che la suddetta dovrebbe "funzionare sempre con continuità" in quanto "propedeutica all'Impianto Produttore di Acqua Calda Sanitaria". portata di riferimento: 38 mc/h prevalenza di riferimento:110 ÷ 120 Kpa tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 2,2 KW. **euro (duemiladuecentosettantauno/56)**	cad	2´271,56	0.000
30.03.030.002	F.O. di Elettropompa centrifuga del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità d'installazione), a "velocità fissa" servente a garantire la circolazione idraulica primaria tra i collettori distributivi di "acqua calda a media temperatura", (70°C/55°C), precedentemente descritti al paragr. 29) e l'Impianto specificatamente destinato allo scopo situato nel Polo Tecnologico esterno, (a Nord). Si precisa che la suddetta dovrebbe "funzionare solamente per un periodo limitato nell'anno" (solamente in pieno inverno quando le batterie calde dei Ventilconvettori e dei Radiatori richiedono l'alta temperatura). portata di riferimento:76 mc/h prevalenza di riferimento: 110 ÷ 120 Kpa tensione di funzionamento:400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 4 KW. **euro (tremilaottocentoottantaquattro/41)**	cad	3´884,41	0.000
30.03.030.003	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" ad asse verticale realizzate con corpo pompa e girante in Acciaio Inox di alta qualità idoneo ad operare con acqua osmotizzata. portata di riferimento: 6.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 5 bar-cad tensione di funzionamento:400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 2,2 KW -cad **euro (duemilatrecentoquarantasei/60)**	cad	2´346,60	0.000
30.03.030.004	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" con asse di rotazione orizzontale, a velocità variabile con "sensore di pressione", serventi a garantire la corretta circolazione idraulica tra i "collettori generali di distribuzione precedentemente descritti e le Apparecchiature specifiche delle Macchine Ospedaliere ad elevata Tecnologia" necessitanti di tale raffreddamento idraulico.La suddetta si intende comprensiva di idonea interfaccia di comunicazione Modbus. portata di riferimento:14.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 115 Kpa-cad tensione di funzionamento:400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 1,10 KwE-cad. **euro (seimilasessantatre/27)**	cad	6´063,27	0.000
30.03.030.005	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità di installazione), a "velocità fissa" serventi a garantire l'adduzione dell'Acqua Calda da Riscaldamento a Bassa Temperatura agli Scambiatori di Calore a piastre alimentanti i pannelli radianti, (siano essi a soffitto oppure a pavimento). Si richiede che le suddette "operino in cascata tra di loro". portata di riferimento: 52 mc/h-cad prevalenza di riferimento:100 Kpa-cad tensione di funzionamento: 400 Volt-3F **euro (duemiladuecentosei/19)**	cad	2´206,19	0.000
30.03.030.006	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità di installazione), a "velocità fissa" serventi a garantire l'adduzione dell'acqua calda			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	da riscaldamento a Media Temperatura, (70°C/55°C), ai "Puffer di Accumulo di Acqua Calda da Riscaldamento" serventi a produrre, con lo Scambiatore di Calore ad esso collegato, la necessaria Acqua Calda Sanitaria . portata di riferimento: 12.500 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 85 Kpa-cad tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 0,55 KW -cad **euro (millecinquecentonovantasette/92)**	cad	1´597,92	0.000
30.03.030.007	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità di installazione), a "velocità fissa" serventi a garantire l'adduzione dell'Acqua Refrigerata agli Scambiatori di Calore a Piastre alimentanti i pannelli radianti, (siano essi a soffitto oppure a pavimento). Si precisa che i "corpi pompa" dovranno risultare termicamente isolati" e che le suddette dovrebbero "operare in cascata tra di loro". - portata di riferimento: 78 mc/h-cad - prevalenza di riferimento: 100 Kpa-cad - tensione di funzionamento: 400 Volt-3F - potenza del motore elettrico: 4 KW - cad **euro (tremilaottocentoottantaquattro/41)**	cad	3´884,41	0.000
30.03.030.008	F.O. di Elettropompe centrifughe del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale oppure orizzontale, (in funzione della modalità di installazione), ed a "velocità fissa", serventi a garantire l'adduzione di acqua refrigerata allo Scambiatore di Calore a Piastre servente, (in condizioni di emergenza per fermata del relativo Gruppo Frigorifero), il Circuito di Raffreddamento delle Macchine ad elevata Tecnologia Sanitaria, (N°2 RM e N°1 PET). portata di riferimento: 21.500 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 100 Kpa-cad tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 1,1 KW-cad. **euro (duemiladuecentotrentaquattro/60)**	cad	2´234,60	0.000
30.03.031	F.O. di Elettropompe del tipo "in linea" ed autoadescanti di ricircolo acqua potabile contenuta in ogni singola vasca in modo da "mantenere sempre in movimento tale liquido all'interno di ognuna di queste"; (intervento finalizzato ad evitare zone di acqua stagnante ed a migliorare l'attività dell'eventuale "Prodotto Sterilizzante" introdotto); viene espressamente richiesto che tutte le parti costruttive delle elettropompe in esame a contatto con l'acqua risultino essere in acciaio inox. portata: 8.000 lt/h prevalenza: 70 kpa tensione di funzionamento: 230 Volt a.c. potenza motore elettrico: 0,37 kW **euro (duemilatrecentosessantauno/35)**	cad	2´361,35	0.000
30.03.032.001	F.O. di Elettropompe del tipo a "rotore bagnato ed a velocità fissa" serventi a garantire il trasferimento dell'Acqua Calda da Riscaldamento prodotta dall'Impianto Solare Termico tramite i Serbatoi Inerziali N°79 verso i Serbatoi Inerziali N°82. portata di riferimento:13.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 65 Kpa-cad tensione di funzionamento: 230 Volt-Monofase potenza del motore elettrico: 473 Watt-cad **euro (millenovecentotrentauno/55)**	cad	1´931,55	0.000
30.03.032.002	F.O. di Elettropompe del tipo a "rotore bagnato ed a velocità fissa" serventi ad effettuare il "trasferimento termico" dell'Acqua Calda da Riscaldamento prodotta dall'Impianto Solare ai "circuiti Primari" degli Scambiatori di Calore nel seguito descritti. portata di riferimento: 13.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento:70 Kpa-cad tensione di funzionamento: 230 Volt-Monofase potenza del motore elettrico: 473 Watt-cad **euro (millenovecentotrentauno/55)**	cad	1´931,55	0.000
30.03.032.003	F.O. di Elettropompe del tipo a "rotore bagnato ed a velocità fissa" serventi a garantire la "circolazione termoidraulica tra i Dissipatori Termici" prima descritti ed i corrispondenti Serbatoi Inerziali Primari di contenimento acqua calda da riscaldamento. portata di riferimento: 11.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 75 Kpa-cad tensione di funzionamento: 230 Volt-Monofase potenza del motore elettrico: 473 Watt-cad **euro (millenovecentotrentauno/55)**	cad	1´931,55	0.000
30.03.032.004	F.O. di Elettropompe del tipo a "rotore bagnato ed a velocità fissa" serventi ad effettuare il "trasferimento termico" di quanto prodotto dall'Impianto Solare mediante il circuito secondario dello Scambiatore di Calore N°86 agli "Utilizzi del Condizionamento Estivo", (batterie di post-riscaldamento delle UTA). portata di riferimento: 13.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 70 Kpa-cad tensione di funzionamento: 230 Volt-Monofase potenza del motore elettrico: 473 Watt-cad **euro (millenovecentotrentauno/55)**	cad	1´931,55	0.000
30.03.032.005	F.O. di Elettropompe del tipo a "rotore bagnato" ed a "velocità fissa" serventi a garantire l'adduzione dell'Acqua Calda da Riscaldamento ad alta temperatura ai circuiti primari degli Scambiatori di Calore a Piastre N°86 destinati alla produzione di Acqua Calda Sanitaria. portata di riferimento: 13.000 lt/h-cad prevalenza di riferimento: 95 Kpa-cad tensione di funzionamento: 230 Volt-Monofase potenza del motore elettrico: 615 Watt-cad **euro (duemilatrecentotrenta/02)**	cad	2´330,02	0.000
30.03.071	F.O. di Elettropompe del tipo in linea e ad asse orizzontale / verticale serventi a mantenere la corretta circolazione idraulica all'interno delle dorsali distributive antincendio disposte a soffitto dell'Autorimessa; il funzionamento delle stesse dovrà avvenire solamente in caso di temperature esterne al Fabbricato inferiori a +2°C. - portata di riferimento: 30 mc/h-cad - prevalenza di riferimento: 120 Kpa-cad - tensione di funzionamento: 400 Volt-3F-cad - potenza del motore elettrico: 1,5 kW-cad. **euro (millenovecentoquarantanove/25)**	cad	1´949,25	0.000
30.03.072	F.O. di Elettropompe di ricircolo acqua calda sanitaria del tipo "in linea" ed a velocità fissa serventi la totalità degli Utilizzi Sanitari dell'intero Complesso Ospedaliero. portata di riferimento: 9.000 lt/h - cad.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	prevalenza di riferimento: 120 Kpa - cad. tensione di funzionamento: 400 Volt - 3F potenza del motore elettrico: 750 Watt - cad. **euro (duemilaottocentosessantauno/80)**	cad	2´861,80	0.000
30.03.073.001	F.O. di Elettropompe sommergibili specificatamente destinate ad effettuare lo svuotamento della "Vasca di Raccolta Scarichi di Fondo" precedentemente descritta; le suddette, costruttivamente realizzate con il "corpo motore in fusione unica con il corpo pompa", vengono intese corredate di "girante arretrata" ed "interruttore di livello" del tipo a galleggiante - Caratteristiche: - portata di riferimento: non inferiore a 10 mc/h-cad - prevalenza di riferimento: non inferiore a 100 Kpa-cad - passaggio libero: non inferiore a 12 mm-cad - tensione di funzionamento 400 Volt-3F - potenza del motore elettrico: 1,3 KW-cad. Si precisa che lo stato di funzionamento / avaria di queste dovrà venir riportato alla Control Room Tecnologica. **euro (milleduecentootto/91)**	cad	1´208,91	0.000
30.03.073.002	F.O. di Elettropompe sommergibili specificatamente destinate ad effettuare lo svuotamento di "vasche di raccolta scarichi di acque bianche"; le suddette, costruttivamente realizzate con il "corpo motore in fusione unica con il corpo pompa", vengono intese corredate di "girante arretrata" ed "interruttore di livello" del tipo a galleggiante - Caratteristiche: - portata di riferimento: non inferiore a 10 mc/h-cad - prevalenza di riferimento: non inferiore a 70 Kpa-cad - passaggio libero: non inferiore a 12 mm-cad - tensione di funzionamento 400 Volt-3F. Si precisa che lo stato di funzionamento / avaria di queste dovrà venir riportato alla Control Room Tecnologica. **euro (ottocentosettantacinque/04)**	cad	875,04	0.000
30.03.073.003	F.O. di Elettropompe sommergibili specificatamente destinate ad effettuate lo svuotamento della "Vasca di Raccolta Scarichi di Fondo", (Acque Chiare), precedentemente descritta; le suddette, costruttivamente realizzate con il "corpo motore in fusione unica con il corpo pompa", vengono intese corredate di "girante arretrata" ed interruttore di livello del tipo a galleggiante - Caratteristiche : portata di riferimento: non inferiore a 10 mc/h-cad prevalenza di riferimento: non inferiore a 100 Kpa-cad passaggio libero: non inferiore a 12 mm-cad tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 1,3 KW-cad Si precisa che lo stato di funzionamento / avaria di queste dovrà venir riportato alla Control Room Tecnologica. **euro (duemiladuecentoventisette/51)**	cad	2´227,51	0.000
30.03.074	F.O. di Essiccatore funzionante a ciclo frigorifero, (mediante gas ecologicamente accettabile), dimensionalmente adatto a trattare una portata di aria compressa non inferiore a 400 lt/min - pressione massima di lavoro pari a 10 bar; tale essiccatore dovrà possedere già incorporato l'idoneo scaricatore automatico di condensa. **euro (milleseicentoventidue/49)**	cad	1´622,49	0.000
30.03.075.001	F.O. di Filtri autopulenti dotati di "scarico automatico tramite apposita elettrovalvola" aventi capacità filtrante non inferiore a 90 mm - portata massima di riferimento pari a 10 ÷ 11 lt/sec-cad - DN 80. **euro (duemilasettecentocinquantanove/49)**	cad	2´759,49	0.000
30.03.075.002	F.O. di Filtro autopulente dotato di "scarico automatico tramite apposita elettrovalvola" avente capacità filtrante non inferiore a 90 mm - portata massima di riferimento non inferiore a 4,0 lt/sec - diametro 2". **euro (novecentocinquantaquattro/90)**	cad	954,90	0.000
30.03.075.003	idem c.s. ...di riferimento pari a 13÷14 lt/sec - DN80. **euro (duemilasettecentocinquantanove/49)**	cad	2´759,49	0.000
30.03.075.004	idem c.s. ...di riferimento pari a circa 0,9 ÷ 1 lt/sec - diametro 1". **euro (millequattrocentotrentacinque/67)**	cad	1´435,67	0.000
30.03.076.001	F.O. di Filtri raccoglitori di impurità di tipo flangiati realizzati con corpo in ghisa e cartuccia filtrante in Acciaio Inox - DN 65 **euro (trecentoventisette/42)**	cad	327,42	0.000
30.03.076.002	F.O. di Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 450 mm **euro (duemilasettecentoottantaquattro/74)**	cad	2´784,74	4.910
30.03.077.001	F.O. di Gruppi di Riempimento Automatici serventi ognuno il "circuito termoidraulico secondario" compreso tra lo Scambiatore di Calore a piastre ed i corrispondenti Serbatoi Primari di Accumulo Acqua Calda da Riscaldamento - diam. ½" e diam. 3/4" - pressione di taratura pari a 2,0 bar-cad. **euro (seicentocinquantadue/81)**	cad	652,81	0.000
30.03.077.002	F.O. di Gruppi di Riempimento Automatici composti da pressostati di comando, elettrovalvola di caricamento dotata di attuatore elettrico funzionante a 24 Volt a.c. di tipo "normalmente chiuso" al mancare dell'alimentazione elettrica, valvola di ritegno e valvole a sfera d'intercettazione - pressione di taratura pari a 2,6 bar - diam. 3/4". **euro (seicentocinquantadue/81)**	cad	652,81	0.000
30.03.077.003	F.O. di Gruppo di Riempimento Automatico composto da pressostato di comando, elettrovalvola di caricamento dotata di attuatore elettrico funzionante a 24 Volt a.c. di tipo "normalmente chiuso" al			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	mancare dell'alimentazione elettrica, valvola di ritegno e valvole a sfera d'intercettazione - pressione di taratura pari ad 1,8 bar. **euro (seicentocinquantadue/81)**	cad	652,81	0.000
30.03.078	F.O. di Imbuto, dotato di rubinetto a sfera d'intercettazione - diam. ¾", servente a garantire il caricamento manuale, (oppure automatico), del glicole antigelo nella misura non inferiore al 10 ÷ 15% dell'intero contenuto idraulico. **euro (duecentotrentatre/94)**	cad	233,94	0.000
30.03.079	F.O. di KIT INAIL composto da: VOCE 68:Pozzetti termometrici. VOCE 69:Manometri indicatori corredati di rubinetto di prova a tre vie - scala: 0 ÷ 10 bar . VOCE 70:Termostati di sicurezza a riarmo manuale; i suddetti, tarati ad una temperatura non inferiore a 95°C, in caso di intervento dovranno interrompere la circolazione del fluido solare corrispondente e comandare l'avviamento e del "dissipatore termico" collegato all'accumulatore servito ed ovviamente dell'annessa Elettropompa N°81. VOCE 71:Pressostati di sicurezza a riarmo manuale per "alta pressione idraulica" all'interno dell'Impianto di Riscaldamento ed omologati INAIL - pressione di taratura pari a 5,5 bar. VOCE 72:Pressostati di sicurezza a riarmo manuale per "bassa pressione idraulica" all'interno dell'Impianto di Riscaldamento ed omologati INAIL - pressione di taratura pari a 2,3 bar. VOCE 73:Flussostati di sicurezza del tipo ad "elevata sensibilità". VOCE 74:Valvole di scarico termico del tipo ad "azione positiva" e certificate INAIL - diam. 1½ M x 1½" F - portata di scarico non inferiore a 5.173 lt/h con reintegro nullo. VOCE 75:Valvole di sicurezza di tipo "qualificate" - diam. 1" - pressione di taratura pari a 6 bar. **euro (cinquemilacentoquarantasette/08)**	a corpo	5´147,08	0.000
30.03.080	F.O. di N°4 Gruppo di sonde a galleggiante destinate al controllo ed al comando funzionale dell'intero Impianto Produttore di Acqua Osmotizzata. **euro (duecentosettantaotto/86)**	a corpo	278,86	0.000
30.03.081	F.O. di pompa dosatrice elettromagnetica del Prodotto relativa al serbatoio da 200lt. **euro (seicentosettantacinque/15)**	a corpo	675,15	0.000
30.03.082	F.O. di Pozzetti ad immersione dimensionalmente adatti all'"eventuale inserimento futuro di sonde di temperatura" collegabili col "Sistema BMS Centralizzato"; il tutto finalizzato a poter controllare / visualizzare la temperatura dell'acqua refrigerata in ingresso / uscita dal Gruppo Frigorifero; (tale intervento potrebbe RISULTARE NON NECESSARIO nel caso il "Modulo di Comunicazione Seriale " della Nuova Macchina Frigorifera indichi già tali parametri). **euro (centocinque/86)**	cad	105,86	0.000
30.03.083.001	F.O. di Pressostato del tipo ad "elevata sensibilità" predisposto per azionare un "avviso acustico/luminoso" presso la "Control Room Tecnologica" in caso di "mancanza della pressione idraulica" sul "collettore di mandata acqua agli Impianti di Spegnimento di tipo Fisso" - pressione di taratura pari a 2,5 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.083.002	F.O. di Pressostato del tipo ad "elevata sensibilità" predisposto per azionare un "avviso acustico/luminoso" presso la "Control Room Tecnologica" in caso di "mancanza della pressione idraulica" sul collettore di alimentazione dei diversi Impianti Sprinklers - pressione di taratura pari a 2,5 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.083.003	F.O. di Pressostato di segnalazione del tipo ad "alta sensibilità", tarato ad 1,5 bar, in grado di attivare una segnalazione alla Control Room, (tramite il "Sistema BMS" servente l'intero Fabbricato Ospedaliero), in modo da "indicare tempestivamente la mancanza della pressione idraulica sui circuiti idraulici di distribuzione dell'acqua potabile fredda". **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.083.004	F.O. di Pressostato di segnalazione, tarato a 2 bar, indicante alla Control Room , (tramite l'Impianto BMS), la "problematica di malfunzionamento" delle Apparecchiature di Lavaggio / Sterilizzazione dovuta alla mancanza di pressione sulla rete distributiva di aria compressa. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.083.005	F.O. di Pressostato di segnalazione, tarato ad 1,4 ÷ 1,5 bar, in grado di attivare una segnalazione acustica/ luminosa nella Control Room, (tramite il sistema BMS servente l'intero Complesso Ospedaliero), per indicare tempestivamente la "mancanza della pressione idraulica" sul circuito distributore di acqua potabile alle "Apparecchiature" serventi il Reparto di Sterilizzazione **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.084.001	F.O. di Punto idraulico di consegna acqua refrigerata" presso l'"Armadio di Comando" di ogni singola Apparecchiatura Ospedaliera individuata come "Risonanza Magnetica"; ognuno dei suddetti dovrebbe risultare composto da: N°4 valvole a farfalla / sfera d'intercettazione - diam. 1½"; N°1 valvola di regolazione, (o by-passe), dotata di volantino di comando - diam. 1½"; N°1 stabilizzatore / regolatore della portata idraulica tipo "Autoflow"; ("parametro di riferimento ipotizzato" pari a 5.400 lt/h), N°2 manometri indicatori corredati di rubinetto a sfera d'intercettazione - scala:0÷10 bar N°2 termometri ad immersione adatti per acqua refrigerata - scala 0 ÷ 30 °C max; N°1 flussostato d'allarme del tipo ad "elevata sensibilità"; N°1 termostato ad immersione di "allarme per alta temperatura"; N°1 pressostato di "allarme per minima pressione idraulica nel circuito". **euro (millenovecentoquarantanove/88)**	a corpo	1´949,88	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.03.084.002	idem c.s. ...idraulica nel circuito". **euro (millecinquecentoquarantacinque/18)**	a corpo	1´545,18	0.000
30.03.085.001	F.O. di Scambiatore di calore a piastre ispezionabili servente a "separare idraulicamente" il "circuito dell'acqua refrigerata destinata alla climatizzazione ambientale" dal "circuito dell'acqua refrigerata leggermente addittivata con glicole antigelo" servente a garantire il "Raffreddamento degli "Armadi di comando" di N°2 Risonanze Magnetiche di differenti potenzialità, (3 tesla ed 1,5 tesla), e di una Macchina PET. potenzialità di riferimento: non inferiore a 125 KWf contenuto circuito primario: acqua refrigerata temperatura di lavoro circuito primario: +8°C/+13°C portata di riferimento circuito primario: circa 21.500 lt/h perdita di carico massima circuito primario: 25 kpa contenuto circuito secondario: acqua + glicole al 15 ÷ 20% temperatura di lavoro circuito secondario: +115°C/+16,5°C portata di riferimento circuito secondario: 22.500 lt/h perdita di carico massima circuito secondario: 25 Kpa materiale piastre: Acciaio Inox AISI 304 spessore piastre: 0,5 mm tipo di guarnizioni: EPDM non incollate diametro degli attacchi: DN 65 ÷ DN 80 scatola/guscio di isolamento termico:compresa **euro (tremilacinquecentoquarantanove/96)**	cad	3´549,96	0.000
30.03.085.002	F.O. di Scambiatori di calore a piastre serventi a garantire il "trasferimento termico" dell'acqua calda da riscaldamento prodotta dall'Impianto Solare agli Utilizzi del Condizionamento Estivo", (batterie di post-riscaldamento delle UTA), e nel contempo "separare idraulicamente il circuito termico da riscaldamento dell'intero Fabbricato Ospedaliero" da "circuito termico destinato alla produzione di Acqua Calda Sanitaria". potenzialità termica di riferimento: 230 Kw-cad contenuto "circuito primario": acqua calda da riscaldamento temperatura di lavoro "circuito primario": +68°C/+53°C portata di riferimento "circuito primario": circa 13.000 lt/h-cad perdita di carico "circuito primario": 30 Kpa-cad contenuto "circuito secondario": acqua calda da riscaldamento temperatura di lavoro "circuito secondario": +65°C/+50°C portata di riferimento "circuito secondario": circa 13.000 lt/h-cad perdita di carico "circuito secondario": 30 Kpa-cad materiale piastre: AISI 316 spessore piastre: 0,5 mm tipo di guarnizioni: EPDM/Nitrile non incollate diametro attacchi: DN 50 **euro (milletrecentoottantaquattro/22)**	cad	1´384,22	0.000
30.03.085.003	F.O. di Scambiatori di calore a piastre serventi a produrre, sui "circuiti secondari" degli stessi, l'acqua calda sanitaria utilizzabile dal Complesso Ospedaliero. potenzialità termica di riferimento: 200 Kw-cad contenuto "circuito primario": acqua calda da riscaldamento temperatura di lavoro "circuito primario": + 68°C/+54,5°C portata di riferimento "circuito primario": circa 13.000 lt/h-cad perdita di carico "circuito primario": 30 Kpa-cad contenuto "circuito secondario": acqua calda sanitaria temperatura di lavoro "circuito secondario": +40°C/+54°C circa portata di riferimento "circuito secondario": 12.500 lt/h-cad perdita di carico "circuito secondario": 30 Kpa-cad materiale piastre: AISI 316 spessore piastre: 0,5 mm tipo di guarnizioni: EPDM/Nitrile non incollate diametro attacchi: DN 50 **euro (duemilasettecentonovantasei/31)**	cad	2´796,31	0.000
30.03.086.001	F.O. di Serbatoi inerziali di tipo verticale dotati di un doppio serpentino di scambio termico realizzato in Acciaio Inox AISI 316L servente una superficie complessiva di scambio non inferiore a 10mq., serventi ad accumulare l'acqua calda da riscaldamento prodotta principalmente dagli "Impianti Solari Termici" ed, in condizioni di emergenza oppure all'inizio della mattinata, dall'acqua calda ad alta temperatura proveniente dalla Centrale Termica; i suddetti, finalizzati alla produzione di Acqua Calda Sanitaria e realizzati con lamiere in acciaio al carbonio trattate con antiruggine nella parte esterna e smaltate internamente con prodotti resistenti alla corrosione ed alle alte temperature, vengono intesi termicamente isolati mediante lastre poliuretaniche adatte aventi spessore complessivo mai inferiore a 100 mm sul raggio e finite esternamente tramite un rivestimento estetico esterno in PVC colorato. capacità: 5.000 litri-cad. pressione massima d'esercizio: non inferiore ad 8 bar-cad. superficie complessiva di scambio dei serpentini installabili: = 10 mq. **euro (cinquemilaottantacinque/65)**	cad	5´085,65	0.000
30.03.086.002	F.O. di Serbatoi inerziali di tipo verticale serventi ad accumulare l'acqua calda da riscaldamento prodotta esclusivamente tramite gli "Impianti Solari Termici" prima descritti; i suddetti, realizzati con lamiere in acciaio al carbonio trattate con antiruggine nella parte esterna e smaltate internamente con prodotti resistenti alla corrosione ed alle alte temperature, vengono intesi termicamente isolati mediante lastre poliuretaniche adatte aventi spessore complessivo mai inferiore a 100 mm sul raggio e finite esternamente tramite un rivestimento estetico esterno in PVC colorato. capacità: 5.000 litri-cad. pressione massima d'esercizio: non inferiore ad 8 bar-cad. **euro (cinquemilaottantacinque/65)**	cad	5´085,65	0.000
30.03.086.003	F.O. di Serbatoio verticale in acciaio servente a garantire il corretto funzionamento del Gruppo Frigorifero precedentemente descritto al paragr. 1); il suddetto viene inteso correttamente preisolato mediante adatto materiale elastomerico nello spessore normato con specifico rivestimento esterno in P.V.C. colorato oppure con alluminio goffrato. capacità: 800 litri pressione massima di esercizio: 6 bar numero degli attacchi idraulici: 4 diametro degli attacchi idraulici: non inferiori a DN 65 **euro (millecinquecentoquaranta/39)**	cad	1´540,39	0.000
30.03.087	F.O. di Sistema alternativo di trattamento chimico contro la legionella, (nel caso non si ritenga di procedere funzionalmente mediante lo "shok termico"); il suddetto dovrà risultare essenzialmente composto da: - contatore volumetrico dotato di lancia impulsi" - DN 50 - pompa dosatrice di prodotto chimici adatti, ("monocloramina" oppure "perossido di idrogeno" oppure "ipoclorito di sodio") - lancia di iniezione dotata di rubinetto d'intercettazione - diam. ½". - rubinetto di prelievo campioni indicante la			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	percentuale di prodotto chimico immesso - rubinetto di prelievo campioni indicante la percentuale di prodotto chimico ancora presente nel circuito. **euro (millecinquecentoottantanove/71)**	a corpo	1´589,71	0.000
30.03.088	F.O. di Sonda di allarme per "massimo livello di acqua" all'interno della vasca di raccolta prima descritta; anche tale specifica segnalazione dovrà venir riportata presso la "Control Room Tecnologica **euro (duecentoventiquattro/44)**	cad	224,44	0.000
30.03.089.001	F.O. di Sonde di pressione ad immersione indicanti tale parametro fisico e facenti capo al Sistema di Supervisione Generale, (BMS), servente l'intero Fabbricato Ospedaliero; (dovrà comunque potersi ottenere un "allarme funzionale" al superamento del parametro minimo di riferimento). **euro (trecentotrentadue/19)**	cad	332,19	0.000
30.03.089.002	F.O. di Sonde di Pressione del tipo ad "elevata sensibilità", tarate a circa 1,5 bar, indicanti la "mancanza di pressione idraulica sui rispettivi circuiti utilizzatori", (vaschette WC ed Utilizzi Impiantistici), in modo da "pianificare rapidamente gli Interventi Manutentivi". **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.090.001	F.O. di Sonde di temperatura ad immersione indicanti il parametro termico dei tubi di mandata e ritorno dagli Impianti Utilizzatori di Acqua Refrigerata oppure di Acqua Calda; le suddette dovranno venir collegate con il Sistema BMS servente l'intero Complesso Ospedaliero. **euro (trecentotrentadue/19)**	cad	332,19	0.000
30.03.090.002	F.O. di Sonde di temperatura ad immersione svolgenti la funzione di lettura del differenziale di temperatura tra mandata e ritorno. **euro (trecentotrentadue/19)**	cad	332,19	0.000
30.03.090.003	F.O. di Sonde di temperature ad immersione in grado di rilevare: temperatura dell'acqua in uscita dai pannelli solari temperatura dell'acqua contenuta all'interno dei "serbatoi inerziali di supporto", (sia in alto che in basso). **euro (trecentotrentadue/19)**	cad	332,19	0.000
30.03.091	F.O. di Stazione Postfiltrante di linea in grado di trattenere particelle liquide e polverose di dimensioni = 0,01 micron; ogni filtro, idoneo a trattare una portata di aria compressa di circa 400 lt/min, viene inteso corredato di apposito scarico automatico incorporato, (tramite apposita elettrovalvola), ed idoneo "indicatore visivo" dello stato di intasamento. **euro (duecentonovantadue/03)**	cad	292,03	0.000
30.03.092	F.O. di Stazione Prefiltrante di linea in grado di trattenere particelle solide e liquide di dimensioni = 1 micron; ogni filtro, idoneo a trattare una portata di aria compressa di circa 400 lt/min, viene inteso corredato di apposito "scarico automatico incorporato", (tramite apposita elettrovalvola), ed idoneo "indicatore visivo" dello stato di intasamento. **euro (duecentonovantadue/03)**	cad	292,03	0.000
30.03.093.001	F.O. di succhieruola ed adatte piastre antivortice. DN 150 **euro (trecentonovantacinque/82)**	cad	395,82	0.000
30.03.093.002	idem c.s. ...antivortice. DN 200 **euro (quattrocentosessantatre/26)**	cad	463,26	0.000
30.03.094.001	F.O. di Tubazioni trasparenti - De = 150 mm - serventi a posizionare i "Regolatori di Livello" all'interno del "Locale Pompe", (per comodità d'intervento operativo); le suddette sonde dovranno risultare adatte ad effettuare i seguenti comandi/segnalazioni : "allarme grave" per "massimo livello dell'acqua in vasca" con fuoriuscita della stessa dai "tubi di troppo pieno"; "allarme ordinario" per "basso livello di acqua nella vasca"; "allarme grave" per minima capacità di acqua nella vasca con conseguente apertura, (anche fuori orario), della Elettrovalvola N°14. "allarme grave" per "livello extra minimo dell'acqua in vasca" con fermata delle elettropompe di pressurizzazione, (solamente in caso di segnale proveniente da entrambe le vasche). Il tutto riportabile alla Control Room tramite il "sistema BMS" servente l'intero Fabbricato Ospedaliero. **euro (duecentotrentaquattro/07)**	cad	234,07	0.000
30.03.094.002	F.O. di Tubazione trasparente, De maggiore/uguale 150 mm, servente a posizionare al proprio interno le necessarie "Sonde di Livello". **euro (duecentotrentaquattro/07)**	a corpo	234,07	0.000
30.03.095	F.O. di Tubazioni di sfiato in atmosfera - De 168,3 x2 mm; le suddette, realizzate mediante condotte in Acciaio Inox AISI 316L, (oppure in polietilene), dovranno terminare entro un apposito "contenitore" al cui interno dovrà trovar posto una "cella filtrante" in grado di garantire un'efficienza di filtrazione, (per l'aria aspirata), non inferiore ad "H14"; il tutto finalizzato a mantenere nelle migliori condizioni di igienicità l'acqua contenuta nelle vasche. **euro (milletrecentotredici/46)**	a corpo	1´313,46	0.000
30.03.096.001	F.O. di Valvola d'intercettazione a "chiusura graduale tramite volantino di comando" posta sulla "condotta generale di adduzione acqua potabile per fini antincendi" alla Sottostazione Tecnica in esame; la suddetta,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	avente diametro pari a DN100, dovrà venir bloccata in "posizione di apertura" tramite apposito lucchetto oppure catenella metallica. **euro (quattrocentosedici/67)**	cad	416,67	0.000
30.03.096.002	F.O. di Valvola d'intercettazione generale interna al Fabbricato Ospedaliero del tipo a "chiusura graduale morbida" tramite volantino di comando - DN 125. **euro (quattrocentodiciannove/96)**	cad	419,96	0.000
30.03.097.001	F.O. di Vaschetta raccogli condensa realizzata in acciaio Inox AISI 304 da installare al di sotto dello Scambiatore di Calore a piastre prima descritto. **euro (centocinquantauno/26)**	cad	151,26	0.000
30.03.097.002	F.O. di Valvole a galleggiante serventi a garantire lo "riempimento automatico delle vasche" da parte dell'Acquedotto Comunale - DN 65 / cad. **euro (quattrocentoottanta/61)**	cad	480,61	0.000
30.03.098	F.O. di Vaschette costruite in Acciaio Inox AISI 304 serventi a raccogliere l'eventuale "condensato estivo" prodotto dagli scambiatori di calore a piastre sopra descritti. **euro (quattrocentonove/72)**	cad	409,72	0.000
30.03.098.001	F.O. di Valvole d'intercettazione dotate di "contatti di fine corsa" in apertura ed in chiusura in modo da conoscere il loro "stato" dalla "Control Room Tecnologica". DN100 **euro (quattrocentodiciannove/96)**	cad	419,96	0.000
30.03.098.002	idem c.s. ...Room Tecnologica". DN125 **euro (cinquecentocinquantacinque/94)**	cad	555,94	0.000
30.03.098.003	idem c.s. ...Room Tecnologica". DN150 **euro (settecentotrentasei/17)**	cad	736,17	0.000
30.03.098.004	idem c.s. ...Room Tecnologica". DN50 **euro (trecentoquarantauno/59)**	cad	341,59	0.000
30.03.098.005	idem c.s. ...Room Tecnologica". DN80 **euro (trecentosettantasei/53)**	cad	376,53	0.000
30.03.099	F.O. Elettropompa centrifuga del tipo "in linea" con asse di rotazione verticale, (oppure orizzontale), a velocità fissa, servente a garantire la corretta circolazione idraulica tra il "collettore distributivo di acqua refrigerata per usi tecnologici" ed circuito secondario dello Scambiatore di Calore a piastre. portata di riferimento:22.500 lt/h prevalenza di riferimento:70 Kpa tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 1,10 KwE **euro (duemilaottantasette/27)**	cad	2´087,27	0.000
30.03.100	F.O. Elettropompa sommersa servente a svuotare il "Comparto di Sedimentazione della Vasca" in modo da consentire "interventi saltuari di pulizia interna"; la suddetta, idonea a consentire il passaggio di corpi solidi del diametro massimo di 50 mm, dovrà risultare totalmente realizzata in Acciaio Inox, dovrà possedere un "comando manuale di avviamento" tramite apposito "selettore di comando" mentre il galleggiante incorporato lavorerà solamente sulla "fermata in automatico" della pompa ma "non per darne il consenso all'avviamento". portata di riferimento: 12 mc/h prevalenza di riferimento: 100 Kpa tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 1,75 KW. **euro (milletrecentosessantacinque/82)**	cad	1´365,82	0.000
30.03.101	F.O. Gruppi idraulici di emergenza by-passanti gli Impianti di Raffreddamento a circuito chiuso precedentemente descritti; i suddetti risultano essenzialmente composti da: - condotta di adduzione acqua potabile fredda avente diametro pari a 32/26 - 26/20 mm, (multistrato); - filtro su condotta di adduzione acqua potabile - diam. 1" - ¾" - capacità filtrante non inferiore a 90 µm; - condotta di scarico acqua potabile realizzata in PEad - PN16 - De= 40÷50 mm; - valvola a sfera nei diametri adatti, (diam. 1" - 3/4"), con annessa valvola di ritegno. **euro (seicentonovantacinque/29)**	a corpo	695,29	0.000
30.03.102.001	F.O. Pressostato ad immersione del tipo ad "elevata sensibilità", tarato a 2 bar circa, indicante tempestivamente alla "Control Room del Fabbricato Ospedaliero" la mancanza della pressione idraulica, (da parte dell'Acquedotto Cittadino), sul Collettore alimentante i vari Impianti distributivi, (in condizioni di emergenza). **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.102.002	F.O. Pressostato ad immersione riportante sul "Sistema di Supervisione" una situazione di "criticità funzionale" dovuta a "bassa pressione idraulica" sul "circuito di raffreddamento delle Macchine Ospedaliere ad elevata Tecnologia" - pressione di taratura pari ad 1,0 ÷ 1,2 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.102.003	F.O. Pressostato ad immersione riportante sul "Sistema di Supervisione" una situazione di "criticità funzionale" dovuta ad "alta pressione idraulica" sul "circuito di raffreddamento delle Macchine Ospedaliere ad elevata Tecnologia - pressione di taratura pari a 4,7 ÷ 4,8 bar.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoquarantaotto/31)	cad	348,31	0.000
30.03.116	F.O. Saracinesca a volantino per scarico di fonda vasca DN100 **euro (quattrocentodiciannove/96)**	cad	419,96	0.000
30.03.117	F.O. Termostato ad immersione, tarato ad un valore di circa 15°C, riportante sul Sistema di Supervisione una situazione di "criticità funzionale" dovuta all'alta temperatura dell'acqua avviata al raffreddamento delle due "Risonanze Magnetiche" e della "PET". **euro (duecentocinquantatre/87)**	cad	253,87	0.000
30.03.118	F.O. valvola regolatrice di portata dotata di volantino tarato di comando - DN 100 e DN 80 **euro (quattrocentodiciannove/96)**	cad	419,96	0.000
30.03.119	F.O.di Pressostato di comando per avviamento/fermata delle Elettropompe sopra descritte - pressione di avviamento: 3 bar e pressione di fermata: 5 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.120	F.O.di Pressostato di segnalazione, tarato a circa 2,3 ÷ 2,5 bar, in grado di attivare una segnalazione di allarme tramite il "Sistema BMS generale" in caso di "mancanza della pressione idraulica" sul "Circuito di Distribuzione dell'Acqua Calda Sanitaria" servente l'intero Complesso Ospedaliero. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.121	F.O.di Pressostato di sicurezza a riarmo manuale per "alta pressione idraulica" all'interno dell'Impianto di Refrigerazione servente i pannelli radianti a soffitto ed a pavimento - pressione di taratura : 4,9 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.122	F.O.di Pressostato di sicurezza a riarmo manuale per "bassa pressione idraulica" all'interno dell'Impianto di Refrigerazione servente i pannelli radianti a soffitto ed a pavimento - pressione di taratura: 1,5 bar. **euro (trecentoquarantaotto/31)**	cad	348,31	0.000
30.03.123	F.O.Elettropompa di ricircolo acqua contenuta all'interno della vasca in modo da "mantenere sempre in movimento la stessa", (intervento finalizzato ad evitare zone di acqua stagnante ed eventualmente a migliorare l'attività del prodotto sterilizzante introdotto). portata di riferimento: 8.000 lt/h prevalenza di riferimento: 70 kpa. tensione di funzionamento: 400 Volt-3F potenza del motore elettrico: 0,37 KW **euro (millequattrocentoquarantaotto/40)**	cad	1´448,40	0.000
30.03.124	Fornitura di Apparecchiature di Regolazione Automatica serventi a garantire una temperatura prefissata di 11,5 °C sul "circuito secondario utilizzatore" in uscita dallo Scambiatore di Calore a piastre. - sonda di temperatura ad immersione, corredata di idonea guaina, posizionabile sulla condotta di uscita acqua fredda-glicolata dallo Scambiatore di Calore - termostato ad immersione operante come "limite inferiore di sicurezza" tarabile ad un valore di + 10°C - valvola miscelatrice a tre vie di tipo "flangiata" - PN 10 - DN 50 - Kvs = 40 - p.d.c. = 28,89 Kpa - con portata idraulica di 21.500 lt/h. - servocomando con "funzionamento modulante e ritorno a molla" perfettamente adatto alla valvola miscelatrice a tre vie precedentemente descritta. - regolatore digitale di comando e controllo dello specifico impianto corredato dell'idoneo indicatore visivo. - intervento in cantiere e fornitura schemi elettrici **euro (quattromilaquattrocentoottantauno/91)**	a corpo	4´481,91	0.000
30.03.125	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di elettropompa elettronica singola con circuito primario ad acqua, portata 105 mc/h e prevalenza 255 kPa. Fluido: Acqua 100 % Temperatura fluido: 6,00 °C Mandata: 105,00 m³/h Prevalenza: 25,50 m temperatura fluido: -20...140 °C temperatura ambiente: 0...40 °C Pressione desercizio massima: 16 bar Indicazioni per il dimensionamento: 16 bar fino a 120 °C, 13 bar fino a 140 °C Indice di efficienza minimo (MEI): = 0.4 Alimentazione di rete: 3~400V/50 Hz Classe di efficienza energetica motore: IE4 Potenza assorbita: 12400 W Potenza nominale del motore: 11 kW Corrente nominale: 19,7 A Velocità max.: 2960 1/min Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3 Immunità alle interferenze: EN 61800-3 Classe isolamento: F Grado di protezione motore: IP55 Salvamotore: Sonda a termistore integrata. **euro (quindicimiladuecentoquarantaquattro/00)**	cad	15´244,00	1.270
30.03.126	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di elettropompa elettronica singola con circuito primario ad acqua, portata 30,8 mc/h e prevalenza 280 kPa. Fluido: Acqua 100 % Temperatura fluido: 6,00 °C Mandata: 30,80 m³/h Prevalenza: 28,00 m temperatura fluido: -20...140 °C temperatura ambiente: 0...40 °C Pressione desercizio massima: 16 bar Indicazioni per il dimensionamento: 16 bar fino a 120 °C, 13 bar fino a 140 °C Indice di efficienza minimo (MEI): = 0.7 Alimentazione di rete: 3~400V/50 Hz Classe di efficienza energetica motore: IE5 Potenza assorbita: 4200 W Potenza nominale del motore: 3,6 kW Corrente nominale: 7,1 A Velocità max.: 4850 1/min Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3 Immunità alle interferenze: EN 61800-3 Classe isolamento: F Grado di protezione motore: IP55 Salvamotore: Sonda a termistore integrata **euro (ottomilasettecentoquarantacinque/07)**	cad	8´745,07	2.240
30.03.127	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di elettropompa elettronica singola con circuito primario ad acqua, portata 58 mc/h e prevalenza 260 kPa. Fluido: Acqua 100 % Temperatura fluido: 6,00 °C Mandata: 58,00 m³/h Prevalenza: 26,00 m temperatura fluido: -20...140 °C temperatura ambiente: 0...40 °C Pressione desercizio massima: 16 bar Indicazioni per il dimensionamento: 16 bar fino a 120 °C, 13 bar fino a 140 °C Indice di efficienza minimo (MEI): = 0.7 Alimentazione di rete: 3~400V/50 Hz			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Classe di efficienza energetica motore: IE5 Potenza assorbita: 5800 W Potenza nominale del motore: 5,3 kW Corrente nominale: 9,6 A Velocità max.: 3830 1/min Emissione disturbi elettromagnetici: EN 61800-3 Immunità alle interferenze: EN 61800-3 Classe isolamento: F Grado di protezione motore: IP55 Salvamotore: Sonda a termistore integrata **euro (diecimilaseicentododici/14)**	cad	10´612,14	1.840
30.03.128	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di sistema completo di prima pioggia costituito da combinazione di n. 4 vasche prefabbricate di laminazione ciascuna da 40m3, vasca di laminazione da 9 m3 comprensiva di gruppo di rilancio, n. 1 sistema disoleatore dissabbiatore. Il sistema disoleatore dissabbiatore dovrà essere costituito dai seguenti elementi: Impianto Disoleatore / Dissabbiatore mod. DD - 5000_2_s, (per superfici fino a 5000 mq.) con una portata di come da rel tec. (42 lt/sec), garantito e certificato per rendere reflui trattati con un contenuto di olii minerali ed idrocarburi non superiori a 5 mg/ litro (limite Tabella 3 - scarico in acque superficiali - costituito o più vasche prefabbricate monoblocco in calcestruzzo armato vibrato calcolate secondo il D.M. 14.01.2008 , da installare entro terra, collegate tra di loro con tubazioni, ispezionabili dallalto attraverso i fori situati nelle coperture delle vasche. Completo di coperture per carichi di 2° cat. incluso coeff. dinamico e chiusini in ghisa D400. -Pozzetto scolmatore a tre vie , a pianta quadrata , dimensioni ingombro cm 95x95 h 108 . -Vasca Dissabbiatore a pianta rettangolare , dimensioni ingombro cm 220x300 h 215 . -Vasca Disoleatore a pianta rettangolare , dimensioni ingombro cm 220x300 h 215 , divisa internamente in due vani (vano di disoleazione gravimetrica e vano di filtrazione coalescente) collegati idraulicamente tra di loro. Il primo vano sarà accessoriato di n.4 filtri adsorbioil (a ricambio periodico , modello Absorbit da cm 43x43x5 , idrorepellenti , in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi). Il secondo vano sarà accessoriato di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304, completo di tubazione di immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso) . Calcolato con potenzialità di trattamento con indice piovosità 0.5 lt /mq x 15 min **euro (novantaunomilaseicentosettantaquattro/11)**	a corpo	91´674,11	7.470
30.03.129	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di sistema di produzione vapore pulito. Si considerano compensate nella voce in esame i seguentu magisteri: i) Derivazione alimentazione gas metano a partire dallla distribuzione principale posta in corrispondenza del fronte sud ovest dell'edificio con posa in opera di nuove condutture sino a raggiungere la copertura del nuovo edificio in cui verranno installati i nuovi gemeratori di vapore; ii) Sistemi ed organi di sicurezza e rampe gas sino a raggungere i singoli generatori; iii) n. 2 Generatori di vapore pulito caraterizzati da produzione pari a 195Kg/h ciascuno comprensivi di canale da fumo e relativo camino di espulsione prodotti da combustione **euro (centoventisettemilacentosettantaquattro/10)**	cad	127´174,10	6.140
30.03.130	GRUPPO DI PRESURIZZAZIONE IDRICO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di gruppo di presurizzazione tipo marca Grundfos o equivalente, composto da: - Hydro EN-Y 32-200/219 JS-ADL U3-A cod.98926209 o equivalente [Q.tà 1pz] Gruppo antincendio a norme EN 12845 - KIT SUC DN50/16-DN100/16 STB cod.98926306 o equivalente [Q.tà 2pz] - KIT TEST DN50/16 Sc. 7-50 cod.98926325 o equivalente [Q.tà 1pz] - KIT SPACER 11292 DN50 PN16 cod.99621551 o equivalente [Q.tà 1pz] - Kit ricambi motore da 13,5 kW cod.3A0101U6 o equivalente [Q.tà 1pz] - Chimp Pump ND9010 (Nitrile Version) SER cod.97567045 o equivalente [Q.tà 1pz] - Multiled allarm panel cod.98897140 o equivalente [Q.tà 1pz] - Quadro servizi 11292 Mod. B cod.99652978 o equivalente [Q.tà 1pz] - SPRINKLER PENDENT TY-B 1/2" cod.99805305 o equivalente [Q.tà 2pz] - FLOW SWITCH VSR-EU 2" cod.99803250 o equivalente [Q.tà 1pz] - SIGHT FLOW BH-19 1" cod.99805301 o equivalente [Q.tà 1pz] - ALIM. EMERGENZA SE 2000 cod.3A0100G1 o equivalente [Q.tà 1pz] - KIT BATTERIE 4x55 Ah cod.3A0100G2 o equivalente [Q.tà 1pz] - CM1-3 A-R-A-E-AVBE C-A-A-N Pompa centrifuga orizzontale multistadio cod.96806792 o equivalente [Q.tà 1pz] In opera funzionante e collaudabile comprensivo di collegamenti al serbatoio in opera. **euro (quarantaquattromilaseicentoquattro/82)**	cad	44´604,82	1.810
30.03.131	GRUPPO DI PRESURIZZAZIONE IDRICO SANITARIO E ACCUMULI IDRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di presurizzazione tipo marca DAB 2K45/50M cod. 500124040 o equivalente Versione con serbatoi Pressione nominale PN10 Min. Temperatura fluido: -10°C Max temperatura fluido: 50°C Max Temperatura ambiente: 40°C Dati motore pompa: - Potenza nominale P2 1,1 KW - Velocità nominale 2800l/m - Tensione nominale 1 230 V - 50Hz - Corrente nominale 8,3A - Grado di protezione IP44 In opera funzionante e collaudabile. Compresa fornitura e posa in opera di serbatoi materiali plastico idonei a contenere acqua sanitaria ad uso umano, connessi in modo idoneo al sistema di adduzione idrico per ristabilire l'attuale contenuto minimo di stoccaggio nei nuovi spazi dedicati nel locale seminterrato. n°4 serbatoi di accumulo ciascuno di capacità minima 1000 litri costituiti da serbatoio, coperchio e botola di ispezione, conformi al D.M. 21.3.1973 e successive modifiche ed integrazioni per materiali ed oggetti destinati al contatto con alimenti, ed al D.M. 6.4.2004 n° 174 concernente le materie plastiche in contatto con acqua potabile. **euro (tremilasettecentocinquantasette/63)**	cad	3´757,63	6.470
30.03.132	Onere per assistenze murarie relative agli impianti meccanici **euro (zero/03)**	cad	0,03	80.290
30.03.133	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri esterno 139,7 x 2,0 mm **euro (centoquarantaquattro/38)**	m	144,38	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.03.134.001	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 eseguite all'interno di centrali tecnologiche,complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi e verniciatura con doppia mano di antiruggine. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN250 **euro (trecentoottantaquattro/15)**	m	384,15	31.300
30.03.134.002	idem c.s. ...mm): - DN300 **euro (quattrocentotrentanove/23)**	m	439,23	32.540
30.03.134.003	idem c.s. ...mm): - DN350 **euro (quattrocentosettantauno/68)**	m	471,68	33.140
30.03.134.004	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 eseguite all'interno di centrali tecnologiche,complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni, staffaggi e verniciatura con doppia mano di antiruggine. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 **euro (trecentodiciotto/94)**	m	318,94	29.260
30.03.140	SMANTELLAMENTO DELLE APPARECCHIATURE E DELLA DISTRIBUZIONE ESISTENTI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO, ANTINCENDIO e GAS Smantellamento degli impianti meccanici e delle apparecchiature esistenti costituenti l'impianto idrico sanitario e antincendio comprendente: - Rimozione delle reti di distribuzioni esistenti, compresi organi di intercettazione e regolazione - Rimozione dei produttori localizzati ACS - Rimozione della componentistica di centrale termica non prevista nella configurazione di layout riqualificata - Rimozione rete e apparecchi impianto idrico antincendio esistenti - Rimozione del gruppo di pressurizzazione e accumuli serbatoi idrici esistenti - Rimozione dellimpianto gas a servizio della cucina - Rimozione di componentistica relativa ai gas medicali attualmente presente nelledificio. Accatastamento in cantiere e/o trasporto alla discarica del materiale di risulta. La rimozione dovrà essere fatta in "sicurezza" con l'ausilio di tutte le attrezzature necessarie (ponteggi, dispositivi di protezione, ecc.) nel pieno rispetto della normativa antinfortunistica vigente. Sono compresi eventuali oneri per lo smaltimento. Compresi oneri per l'esecuzione delle opere sopra descritte o per qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrente a dare il tutto finito. **euro (cinquemilaottocentotrentasei/28)**	cad	5´836,28	31.270
	30.04 - Impianti elettrici			
30.04.001.001	C.i. DI EMERGENZA CRISTAL WALL 400LM SL IP65 SPY CENTER TIPO LINERGY CW11000IGS-SC O EQUIVALENTE Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL WALL. Studiato appositamente per applicazione a parete. Alimentazione e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center Evo, Spy Center LPS, Spy Center LPS Compact. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 400lm. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura e corretta opera in posa **euro (centosessantadue/95)**	corpo	162,95	5.640
30.04.001.002	C.i. DI EMERGENZA LYRA EVO SL IP40 32M SPY CENTER TIPO LINERGY LV32000IBS-SC O EQUIVALENTE Apparecchio di segnalazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LYRA EVO. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Alimentazione e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center Evo, Spy Center LPS, Spy Center LPS Compact. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 8 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura e corretta opera in posa **euro (centonovantacinque/54)**	corpo	195,54	4.710
30.04.001.003	C.i. DI EMERGENZA PRODIGY 350LM SL IP65 SPY CENTER TIPO LINERGY PS24000IBS-SC O EQUIVALENTE Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Alimentazione e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center Evo, Spy Center LPS, Spy Center LPS Compact. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 350lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	65/UE. Fornitura e corretta opera in posa **euro (centoquarantasette/58)**	corpo	147,58	6.230
30.04.001.004	C.i. DI EMERGENZA VIALED EVO BIANCO 360LM SL SPY CENTER TIPO LINERGY VE03000IBS-SC O EQUIVALENTE Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Alimentazione e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center Evo, Spy Center LPS, Spy Center LPS Compact. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP20-IP42. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 320lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura e corretta opera in posa **euro (centosettantaotto/31)**	corpo	178,31	5.150
30.04.001.005	C.i. DI EMERGENZA VIALED WALL 340LM SL SPY CENTER TIPO LINERGY VW03000IBS-SC O EQUIVALENTE Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED WALL. Studiato appositamente per applicazione a parete. Alimentazione e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center Evo, Spy Center LPS, Spy Center LPS Compact. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Possibilità di inclinare la sorgente luminosa in 3 posizioni per ottimizzare la prestazione. Realizzato in alluminio verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura e corretta opera in posa **euro (duecentoventiotto/57)**	corpo	228,57	4.030
30.04.002.001	C.I. LED IP20-40 30X120 STAND ALONE INCASSO 33W FULL LIGHT CAM DALI GWF1611LN940 CRI 90 O EQUIVALENTE 4000K , CRI 90 in classe 1 3300 Lumen UGR<=19 ottica diffondente tensione 220/240V 50/60 Hertz Ottica Diffondente - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione 33W diffondente DALI **euro (centoventidue/82)**	corpo	122,82	6.280
30.04.002.002	C.I. LED IP20-40 60X60 STAND ALONE INCASSO 33W FULL LIGHT CAM DALI GWF1611MN940 CRI 90 O EQUIVALENTE 4000K , CRI 90 in classe 1 3300 Lumen UGR<=19 ottica diffondente tensione 220/240V 50/60 Hertz Ottica Diffondente - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione 36W diffondente DALI **euro (centodiciotto/31)**	corpo	118,31	6.510
30.04.003	C.I. LED IP66 TIPO DISANO1577 SQUARE - LUCE DIRETTA 420651/2-00 (COLORE BIANCO O GRAFITE) CRI 90 O EQUIVALENTE Corpo: in alluminio pressofuso. 4000K 2167lm CRI 90 Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti. Ottiche: In policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: con piastra per il fissaggio a parete. Completo di cavo con connettore stagno, per una facile e rapida installazione. Fattore di potenza: =0,92 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Installazione: rapida, non è necessario aprire lapparecchio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Sono compresi. -accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione 29W 1577 Square - luce diretta CRI 90 **euro (duecentoundici/32)**	corpo	211,32	2.910
30.04.004	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa **euro (duecentotrentasette/21)**	cad	237,21	5.410
30.04.005.001	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe Cca-S1b-d1-a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: sezione 35 mmq **euro (sessanta/13)**	m	60,13	21.600

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.04.005.002	idem c.s. ...classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 50 mmq **euro (quindici/11)**	m	15,11	17.210
30.04.005.003	idem c.s. ...classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 95 mmq **euro (ventiquattro/27)**	m	24,27	16.070
30.04.006	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Indipendent - On-Line) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40°C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:- gruppo batterie ermetiche compreso box 120kVA / 100kW - autonomia 60 minuti **euro (ottantatremilaquattrocentotrentaquattro/59)**	cad	83´434,59	1.410
30.04.007	CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO TONDO 25W DALI CRI>90 TIPO GEWISS ELIA AL GWF1411MH940 O EQUIVALENTE Corpo: in alluminio pressofuso Resistenza agli urti: IK06 Schermo: Policarbonato Classe d'isolamento II - 50.000h 1 lampada Led 25W 3000K compresa Diametro 172mm - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione ELIA DL 25W **euro (ottantasette/60)**	cad	87,60	8.800
30.04.008	Corpo illuminante idoneo all'installazione a sospensione con emissione diretta e indiretta; costituito da struttura in alluminio estruso, diffusore superiore in policarbonato e ottica inferiore a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 48W (36W diretto + 12W indiretto). classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4.875 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 **euro (cinquecentotrentaotto/04)**	cad	538,04	0.000
30.04.009.001	CORPO ILLUMINANTE LED IP66/69 1200mm 4000K 36W CRI>90 TIPO GEWISS SMART 3 PLUS DALI OPALE O EQUIVALENTE 4000 k CRI90 lumen 3900 tensione 220/240V 50/60 Hertz 1200 mm lunghezza temperatura di esercizio -25°C + 50°C lifetime 50000/100000 ore - accessori e collegamenti - Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione 36W opale 1200 mm **euro (centosettantaquattro/28)**	cad	174,28	7.940
30.04.009.002	CORPO ILLUMINANTE LED IP66/69 1600mm 4000k 46 W CRI 90 TIPO GEWISS SMART 3 PLUS DALI OPALE O EQUIVALENTE 4000 k CRI90 lumen 5200 tensione 220/240V 50/60 Hertz riflettore trasparente 1600 mm lunghezza temperatura di esercizio -25°C + 50°C lifetime 50000/100000 ore - accessori e collegamenti Collegato al punto luce. Fornitura e corretta posa in opera Versione 46W opale 1600 mm **euro (centoottantaquattro/40)**	cad	184,40	7.510
30.04.010	F.di apparecchiature necessarie per l'alimentazione e il controllo delle strisce a led RGB, costituite da: - Alimentatore striscia a LED dimmerabile; - Interfaccia RGB per alimentatore; **euro (duecentoundici/46)**	cad	211,46	0.000
30.04.011	F.di Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio a plafone a soffitto costituito da corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 56 (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 5.624 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - UGR: < 22. - CRI=90 **euro (centonovantaquattro/87)**	cad	194,87	0.000
30.04.012	F.di Controller RGB a parete, a 4 canali, per il controllo dell'illuminazione delle velette dei corridoi. **euro (centotrentauno/13)**	cad	131,13	0.000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.04.013	F.di Striscia a led flessibile RGB idonea all'installazione entro apposito profilo metallico installato nel controsoffitto, dotato di schermo superiore opale. La suddetta risulta dotata di sorgente luminosa a led di potenza pari a 19,2W al metro, classificabile nel gruppo "rg0" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (CEI EN 62471- 2010) caratteristiche: - flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 1200 lumen/mt - grado di protezione : non inferiore ad IP20 **euro (centosessantaotto/74)**	m	168,74	0.000
30.04.014.001	F.di TRAVE TESTALETTO SINGOLO DEGENZE Fornitura in opera Trave testaletto idonea all'installazione a parete per la distribuzione elettrica e dei gas medicali costituita da corpo profilato in alluminio verniciato di colore bianco, coperchio frontale e testata di chiusura dello stesso materiale. La suddetta risulta servire n° 1 posto letto e verrà equipaggiata con le seguenti apparecchiature elettriche: -n°4 prese "UNIVERSALE" 2P+T - In=16A con alveoli protetti; -n°2 prese di terra supplementari; -n°2 prese trasmissione dati tipo RJ45 cat.6Acablato con cavo schermato CAT. 6A S/FTP dotato di classificazione ai fini della reazione al fuoco non inferiore a Cca-S1b-d1-a1 in conformità alla direttiva UE305/11 (CPR); -n°1 illuminazione "indiretta" tramite sorgente luminosa a LED; avente potenza pari a 2x12W e flusso luminoso netto emesso non inferiore a 2.396 lumen -n°1 illuminazione "diretta" per la sola "Lettura" tramite sorgente luminosa a Led avente potenza pari a 1x12W e flusso luminoso netto emesso non inferiore a 1.198 lumen ; -n°1 illuminazione "diretta" per la sola "visita" tramite sorgente luminosa a Led avente potenza pari a 1x12W e flusso luminoso netto emesso non inferiore a 1.198 lumen tutti i corpi illuminanti sopra descritti dovranno ancora possedere le seguenti caratteristiche: - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 Il tutto completo di telaio, tappi ciechi e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile modulare da incasso scelta dalla Committenza. -n°1 presa tipo "UNI" per "gas medicale" (ossigeno); -n°1 presa tipo "UNI" per "aria medicale"; -n°1 presa tipo "UNI" per "vuoto/aspirazione" Grado di protezione non inferiore ad IP42. **euro (milleseicentonovantasei/40)**	cad	1´696,40	0.000
30.04.014.002	F.di TRAVE TESTALETTO TIPOLOGICO TERAPIE INTENSIVE Fornitura in opera Trave testaletto idonea all'installazione a soffitto a mezzo di montanti in acciaio e piastre di ancoraggio per la distribuzione elettrica e dei gas medicali costituita da corpo in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche. E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. La suddetta risulta servire un posto letto e verrà equipaggiata con le seguenti apparecchiature elettriche: - n°2 piastre costituite, ognuna da 4 prese Schuko di colore verde, singolarmente protette da interruttori magnetotermici bipolari, serie civile ubicati in scatola modulare portafrutti dotata di pannello trasparente finalizzato ad impedire l'azionamento accidentale dei medesimi (alimentazione sistema IT-M). - n°1 piastra monitor con predisposizione per connettore monitor e presa Schuko di colore verde protetta da interruttore magnetotermico bipolare. - n°4 prese equipotenziali a jack. - n°1 lampada su braccio mobile per visita; - n°1 illuminazione "indiretta" tramite lampade leed 1x36W; - n° 1 piastra elettrica per l'installazione di scatola modulare tipo 504 contenente il pulsante di chiamata, l'interruttore di comando della luce indiretta, la spia di chiamata ed il pulsante di annullamento. - n°2 prese tipo "UNI" per "gas medicale" (ossigeno); - n°2 prese tipo "UNI" per "aria medicale"; - n°2 prese tipo "UNI" per "vuoto/aspirazione". **euro (novemilacentocinquanta/42)**	cad	9´150,42	0.000
30.04.015.001	F.O di Condotto sbarra prefabbricato da 1250A con grado IP55. Condotto sbarra prefabbricato da 1000A con grado IP54, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di Protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotto sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotto sbarre interamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9uT/ 1m certificato secondo la norma IEC 61439 e dotato di certificazione antincendio e antisismiche. TESTATA DI ALIMENTAZIONE 1250A IP55 **euro (millecinquecentosettantatre/16)**	cad	1´573,16	24.690
30.04.015.002	F.O di Condotto sbarra prefabbricato da 1750A con grado IP55. Condotto sbarra prefabbricato da 1000A con grado IP54, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di Protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotto sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotto sbarre interamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9uT/ 1m certificato secondo la norma IEC 61439 e dotato di certificazione antincendio e antisismiche. TESTATA DI ALIMENTAZIONE 1750A IP55 **euro (millesettecentoventiquattro/60)**	cad	1´724,60	23.690
30.04.015.003	F.O di Condotto sbarra prefabbricato da 800A con grado IP55. Condotto sbarra prefabbricato da 800A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformitÃ alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di alimentazione 800A IP55. **euro (millecentonovanta/98)**	cad	1´190,98	28.350
30.04.016	F.O. Apparecchiature centrali per il controllo dell'impianto di illuminazione trmite sistema KNX			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	essenzialmente costituite da: - n° 1 gateway KNX/DALI **euro (settecentosettantatre/27)**	cad	773,27	3.590
30.04.017	F.o. Blocco prese "BPa" idoneo all'installazione su canalina battiscopa, costituente una Postazione Operativa composta da: - scatola modulare idonea all'installazione su canalina battiscopa tipo 506 per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 biprese 10/16 A con alveoli protetti; - n° 1 presa "UNIVERSALE" 10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - scatola modulare idonea all'installazione su canalina battiscopa tipo 503 per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (trecentoventisette/27)**	cad	327,27	6.040
30.04.018	F.o. Blocco prese idoneo all'installazione su canalina battiscopa, costituente una Postazione Operativa composta da: - scatola modulare idonea all'installazione su canalina battiscopa tipo 506 per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 biprese 10/16 A con alveoli protetti; - n° 1 presa "UNIVERSALE" 10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - scatola modulare idonea all'installazione su canalina battiscopa tipo 506 per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese "UNIVERSALE" 10/16A di colore rosso con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - scatola modulare idonea all'installazione su canalina battiscopa tipo 504 per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa telefonica tipo RJ45 CAT6a; - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (seicentotrentanove/00)**	cad	639,00	4.550
30.04.019	f.o. di Canale battiscopa a 5 scomparti realizzato in PVC autoestinguente di colore bianco corredato di coperchio chiudibile a scatto e rimovibile unicamente con attrezzo. Capacità complessiva disponibile : non inferiore a 1.930 mmq, dimensioni indicative 127x28 mm **euro (ventisette/03)**	m	27,03	9.620
30.04.020	F.O. di canalina portacavi battiscopa a cinque scomparti in PVC autoestinguente idonea all'installazione a parete, dotata di staffe di fissaggio, curve piane, curve sghembe, riduzioni e tutti gli accessori necessari alla corretta installazione. Dim. 127x28mm. **euro (trenta/99)**	m	30,99	16.780
30.04.021.001	F.O. di cassetta di attestazione linee di emergenza dotata di morsettiere per l'esecuzione dei collegamenti temporanei delle linee di emergenza alla base del cavedio. Nella presente valorizzazione si intendono incluse le opere necessarie alla fornitura in opera della scatola di derivazione dotata di barra DIN, delle morsettiere delle opportune sezioni necessarie per l'esecuzione dei collegamneti e di ogni altro materiale necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (ottocentoquaranta/75)**	cad	840,75	7.580
30.04.021.002	idem c.s. ...perfetta esecuzione dell'opera. **euro (ottocentotrentasei/09)**	cad	836,09	7.190
30.04.023.001	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1000A. Condotto sbarra prefabbricato da 1000A con grado IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformitÃ alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20Â° C. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 1000A IP55. **euro (cinquecentoottantanove/27)**	m	589,27	14.500
30.04.023.002	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1250A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 1250A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 max 1250A. **euro (quattromiladuecentodiciassette/77)**	cad	4´217,77	6.470
30.04.023.003	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1250A. Condotto sbarra prefabbricato da 1250A con grado IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformitÃ alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20Â° C. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 1250A IP55. **euro (settecentoventisei/65)**	m	726,65	13.790
30.04.023.004	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1600A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 1600A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 max 1600A. **euro (cinquemilacinquecentosettantasette/31)**	cad	5´577,31	5.260
30.04.023.005	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1600A. Condotto sbarra prefabbricato da 1600A con grado IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformitÃ alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20Â° C. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 1600A IP55. **euro (novecentoventicinque/88)**	m	925,88	13.120
30.04.023.006	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 max 630A. **euro (millenovecentoventidue/12)**	cad	1´922,12	12.460
30.04.023.007	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 800A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 800A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 max 800A. **euro (duemilasettecentouno/00)**	cad	2´701,00	9.290
30.04.023.008	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 800A. Condotto sbarra prefabbricato da 800A con grado IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformitÃ alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20Â° C. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 800A IP55. **euro (cinquecentocinquantaquattro/68)**	m	554,68	0.000
30.04.023.009	F.O. di Condotto sbarra prefabbricato da 1000A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 1000A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio. Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+ N+PE IP54 max 1000A. **euro (quattromilacentonovantacinque/09)**	cad	4´195,09	6.510
30.04.024.001	F.O. di derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	isolato con guaina resistente al fuoco 3 ore tipo FTG18(O)M16, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione con cavo resistente al fuoco 3 ore **euro (ottantasette/99)**	cad	87,99	36.010
30.04.024.002	F.O. di derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato con guina a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce emergenza dotato di sistema di autodiagnosi in parallelo ad una qualsiasi derivazione **euro (ottantaquattro/44)**	cad	84,44	36.700
30.04.024.003	idem c.s. ...punto luce emergenza dotato di sistema di autodiagnosi in parallelo ad una qualsiasi derivazione **euro (ottantaquattro/38)**	cad	84,38	35.770
30.04.024.004	idem c.s. ...punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione **euro (ottantatre/31)**	cad	83,31	37.450
30.04.024.005	idem c.s. ...punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione **euro (ottantatre/20)**	cad	83,20	35.940
30.04.025.001	F.O. di derivazione a vista per impianti di energia realizzate con tubo protettivo rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16, scatole da parete, sensore di presenza/luminosità. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato da sensore di presenza posto a soffitto o a parete. **euro (centotrentanove/87)**	cad	139,87	25.100
30.04.025.002	F.O. di derivazione a vista per impianti di energia realizzate con tubo protettivo rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, modulo di ingresso a 4 canali bus konnex. Il tutto in opera a vista, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto di comando e regolazione impianto di illuminazione realizzato tramite pulsante interfacciato su bus konnex posto a parete con scatola stagna **euro (duecentotredici/24)**	cad	213,24	13.230
30.04.025.003	F.O. di derivazione a vista per impianti di energia realizzate con tubo protettivo rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista per punto luce emergenza con bus autodiagnosi realizzato con cavo a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16OM16 **euro (ottantacinque/91)**	cad	85,91	36.710
30.04.025.004	idem c.s. ...tossici tipo FG16OM16 **euro (ottantacinque/85)**	cad	85,85	35.790
30.04.025.005	F.O. di derivazione a vista per impianti di energia realizzate con tubo protettivo rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra resistente al fuoco 3 ore a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FTG18(O)M16, scatole da incasso, sensore di presenza/luminosità. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato da sensore di presenza posto a parete o a soffitto. **euro (centonovantadue/44)**	cad	192,44	20.990
30.04.026.001	F.O. di derivazione da incasso nel controsoffitto per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16, scatole da incasso, sensore di presenza/ luminosità. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato da sensore di presenza posto nel controsoffitto. **euro (centosettantaquattro/17)**	cad	174,17	21.620
30.04.026.002	F.O. di derivazione da incasso nel controsoffitto per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo Ftg18(O)M16, scatole da incasso, sensore di presenza/ luminosità. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	materiali al piano. - punto luce comandato da sensore di presenza posto nel controsoffitto realizzato con cavi resistenti al fuoco. **euro (centosettantanove/49)**	cad	179,49	22.030
30.04.026.003	F.O. di derivazione da incasso nel controsoffitto per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra resistente al fuoco 3 ore a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FTG18(O)M16, scatole da incasso, sensore di presenza/luminosità. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato da sensore di presenza posto nel controsoffitto. **euro (centosettantanove/49)**	cad	179,49	22.030
30.04.026.004	F.O. di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto allaccio illuminazione diretta, lettura e visita trave testaletto con impianto realizzato sotto traccia **euro (centoquarantanove/07)**	cad	149,07	42.890
30.04.026.005	F.O. di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FTG18(O)M16, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione con punto di allacciamento del bus di regolazione e comando realizzato con cavo resistente al fuoco 3 ore. **euro (centotre/37)**	cad	103,37	43.150
30.04.026.006	idem c.s. ...qualsiasi derivazione realizzato con cavo resistente al fuoco 3 ore. **euro (sessantasette/34)**	cad	67,34	43.660
30.04.026.007	idem c.s. ...qualsiasi derivazione realizzato con cavo resistente al fuoco 3 ore. **euro (sessantasette/34)**	cad	67,34	43.660
30.04.026.008	F.O. di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, modulo di ingresso a 4 canali bus konnex. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto di comando e regolazione impianto di illuminazione realizzato tramite pulsante interfacciato su bus konnex posto a parete **euro (centoottantadue/25)**	cad	182,25	9.950
30.04.026.009	idem c.s. ...bus konnex successivo al primo, installato in scatola gia presente dotata di modulo di interfaccia a 4 ingressi su bus konnex **euro (otto/45)**	cad	8,45	30.770
30.04.026.010	F.O. di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. F.O. di Impianto in tubo PVC sotto traccia per punto luce emergenza con bus autodiagnosi realizzato con cavo a bassisima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16OM16 **euro (sessantauno/95)**	cad	61,95	31.070
30.04.027	F.O. di Modulo ausiliario idoneo al collegamento delle sonde di temperatura all'interno dei cassoni REI all'interno del quale transitano le blindosbarre avente alimentazione 230V 4 UI - 4DI/CI - 4 DO collegamento bus Comprensivo di scatola DIN **euro (quattrocentonovantadue/96)**	cad	492,96	9.480
30.04.028	f.o. di Pulsante di emergenza a fungo per l'arresto delle apparecchiature mediche radiologiche. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e iul pulsante fungo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquarantauno/20)**	m	141,20	30.950
30.04.029	F.o. di quadretto prese in acciaio Inox per sala operatoria ad incasso costituita da: - n° 6 prese monofase 16A+T, ad alveoli protetti e con terra solo laterale, di colore verde (Alimentata da rete CA e sistema IT-M), singolarmente protette da interruttore magnetotermico 10A. - n°3 prese per collegamenti			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	equipotenziali di apparecchi elettromedicali Grado di protezione non inferiore ad IP 55. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (millenovecentocinquantacinque/33)**	cad	1´955,33	4.530
30.04.030	F.O. di sonda di temperatura a cavo Ni1000 din 43760 classe B, sensore 6x50mm, materiale acciaio inox 14571V 4A, cavo 1,5 in PVC campo -35...105°C **euro (trentasette/10)**	cad	37,10	35.010
30.04.031	F.O. di travetto tecnico in alluminio idoneo all'isntallazione su bancone, dotata di staffe di fissaggio, coperchio e tutti gli accessori necessari alla corretta installazione. Dim. 200x60mm. **euro (centoottantaquattro/65)**	m	184,65	1.410
30.04.032.001	F.O. entro tubi o canaline predisposte di cavo BUS DALI, compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. **euro (uno/28)**	m	1,28	40.620
30.04.032.002	F.O. entro tubi o canaline predisposte di cavo BUS KNX, compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. **euro (uno/28)**	m	1,28	40.620
30.04.032.003	idem c.s. ...cavo perfettamente funzionante. **euro (uno/28)**	m	1,28	40.620
30.04.033.001	F.O. impianto in tubo PVC incassato in parete in muratura/cartongesso per punto di alimentazione avvolgibili delle finestre. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla motorizzazione stessa (per una distanza sino a 5 m). Incluse canalizzazioni, cassette. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 2,5mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (centosette/01)**	cad	107,01	37.390
30.04.033.002	F.O. impianto in tubo PVC incassato in parete in muratura/cartongesso per punto di comando avvolgibili finestre, tramite pulsante interbloccato. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al pulsante di comando stesso (per una distanza sino a 5 m). Incluse canalizzazioni, cassette. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 2,5mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (centoventicinque/99)**	cad	125,99	28.500
30.04.034	F.O. impianto per Blocco prese idoneo all'installazione su travetto scrivania, costituente una Postazione Operativa composta da: - scatola modulare idonea all'installazione su travetto scrivania tipo 506 per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 biprese 10/16 A con alveoli protetti; - n° 1 presa "UNIVERSALE" 10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - scatola modulare idonea all'installazione su travetto scrivania tipo 506 per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese "UNIVERSALE" 10/16A di colore rosso con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - scatola modulare idonea all'installazione su travetto scrivania tipo 504 per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa telefonica tipo RJ45 CAT6a; - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su travetto tecnico, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG7(O)M1 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (cinquecentosessantaotto/46)**	cad	568,46	5.810
30.04.035.001	F.O. Impianto realizzato sotto traccia per centralino segnalazione dello stato dei seguenti impianti: - alimentazione ordinaria - alimentazione continuita' assoluta - alimentazione di emergenza - impianto			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	rivelazione incendi - impianto gas medicali - impianto idrico antincendio ; si intendono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione di derivazione in pvc flessibile installatasotto traccia, il centralino da incasso nella parete, le spie luminose a LED, la morsettiera per il collegamento delle linee e di ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. Risulta esclusa la sola fornitura e posa del modulo di comando dell'impianto di rivelazione incendi. Ove previsto tutto il materiale sopra descritto dovrà possedere lo specifico marchio di qualità IMQ. Si intendono inoltre inclusi nella presente valorizzazione tutti gli oneri relativi a scassi, tracce nelle pareti , il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. **euro (millecentoundici/81)**	m	1´111,81	6.030
30.04.035.002	F.O. Impianto realizzato sotto traccia per centralino segnalazione dello stato dei seguenti impianti: - alimentazione ordinaria - alimentazione continuita' assoluta - alimentazione di emergenza doppia - impianto rivelazione incendi - impianto gas medicali - impianto idrico antincendio ; si intendono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione di derivazione in pvc flessibile installatasotto traccia, il centralino da incasso nella parete, le spie luminose a LED, la morsettiera per il collegamento delle linee e di ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. Risulta esclusa la sola fornitura e posa del modulo di comando dell'impianto di rivelazione incendi. Ove previsto tutto il materiale sopra descritto dovrà possedere lo specifico marchio di qualità IMQ. Si intendono inoltre inclusi nella presente valorizzazione tutti gli oneri relativi a scassi, tracce nelle pareti , il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. **euro (millecentoventidue/83)**	m	1´122,83	5.960
30.04.036.001	F.o.Blocco prese costituente una postazione operativa del reparto Sterilizzazione composta da: - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 2 interruttori magnetotermici In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese UNIVERSALI In=10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese UNIVERSALI In=10/16A di colore rosso con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per trasmissione dati contenente: - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (quattrocentotrentasette/07)**	cad	437,07	7.910
30.04.036.002	F.o.Blocco prese costituente una Postazione Operativa Sala Controllo composta da: - n°2 scatole modulari ad incasso tipo 506 verticali per "alimentazione privilegiata" tramite UPS contenente ognuna: - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese UNIVERSALI In=10/16 A di colore rosso con alveoli protetti; complete di telaio e placca in tecnopolimero, appartenenti alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - n°1 scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per trasmissione dati contenente: - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa telefonica tipo RJ45 CAT6a; - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione ad incasso, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (quattrocentosettantaotto/37)**	cad	478,37	7.230
30.04.036.003	F.o.Blocco prese costituente una postazione operativa Sala Diagnostica Ordinaria composta da: - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 2 interruttori magnetotermici In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese UNIVERSALI In=10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 2 interruttori magnetotermici In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese UNIVERSALI In=10/16A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per trasmissione dati contenente: - n° 2			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione ad incasso, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (settecentoquarantasette/78)**	cad	747,78	4.620
30.04.036.004	F.o.Blocco prese costituente una postazione operativa Sala Prelievi composta da: - scatola modulare ad incasso tipo 504 per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 1 bipresa 10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 504 per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 1 presa "UNIVERSALE" 10/16A di colore rosso con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 504 per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (quattrocentotrentauno/75)**	cad	431,75	7.960
30.04.036.005	F.o.Blocco prese costituente una Postazione Operativa composta da: - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per "alimentazione ordinaria" contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 biprese 10/16 A con alveoli protetti; - n° 1 presa "UNIVERSALE" 10/16 A con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per alimentazione privilegiata da UPS (Continuità Assoluta) contenente : - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A CURVA C di protezione e sezionamento locale; - n° 2 prese "UNIVERSALE" 10/16A di colore rosso con alveoli protetti; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla committenza. - scatola modulare ad incasso tipo 506 verticale per trasmissione dati contenente: - n° 1 presa telefonica tipo RJ45 CAT6a; - n° 2 prese trasmissione dati tipo RJ45 CAT 6a; completa di telaio e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al sistema distributivo a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale (per una distanza sino a 5 m). Incluse cassette, scatola porta apparecchi idonea all'installazione su canalina battiscopa, telai portafrutti, frutti, placche il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Commitenza. Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 4mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (seicentoquarantaotto/35)**	cad	648,35	5.300
30.04.037	F.O.di punto di comando avvolgibili finestre, tramite pulsante interbloccato successivo al primo all'interno di scatola già predisposta. Si intendono inclusi nella presente voce tutti gli oneri relativi al pulsante di comando stesso (per una distanza sino a 5 m). Sono previsti cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione pari a 2,5mmq. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (quarantacinque/70)**	cad	45,70	22.260
30.04.038	F.O.Torretta bifacciale a scomparsa a pavimento di tipo "A" avente capacità pari a 20 moduli dotata di coperchio con finitura personalizzabile. La suddetta risulterà così composta: - Facciata "A": Postazione 1 - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale utenze privilegiate: - n° 1 presa 1P+N+T In=10/16 A, tipo "UNIVERSALE" di colore rosso con alveoli protetti asservite all'interruttore sopra descritto; - n°2 biprese 1P+N+T In=10/16 A di colore rosso con alveoli protetti, anch'esse asservite all'interruttore sopra descritto. Postazione 2 - n° 1 interruttore magnetotermico In=10A curva C di protezione e sezionamento locale utenze ordinarie: - n° 1 presa 1P+N+T In=10/16 A, tipo "UNIVERSALE" con alveoli protetti asservite all'interruttore sopra descritto; - n°2 biprese 1P+N+T In=10/16 A con alveoli protetti, anch'esse asservite all'interruttore sopra descritto. - Facciata "B": Postazione 1 - n°2 connettori dati RJ45 cat.6a cablati con cavi schermatI CAT. 6A S/FTP dotati di classificazione ai fini della reazione al fuoco non inferiore a Cca-s1b,d1,a1 in conformità alla direttiva UE305/11 (CPR). - n°1 connettore telefonico RJ45 cat.6a cablati con cavi schermatI CAT. 6A S/FTP dotati di classificazione ai fini della reazione al fuoco non inferiore a Cca-s1b,d1,a1 in conformità alla direttiva UE305/11 (CPR).			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Nella presente valorizzazione si intende la fornitura in opera delle tubazioni in PVC flessibile poste nella pavimentazione, la torretta a pavimento, la scatola in acciaio idonea all'installazione della torretta nel pavimento tradizionale, le prese UNEL, le Biprese 10/16A, i connettori RJ45 Cat. 6a, i supporti adattori, le placche, i cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici, tipo FG16(O)M16 e ogni altro accessorio non specificatamente menzionato ma necessario alla perfetta realizzazione dell'opera. Sono inclusi gli eventuali scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso ogni onere non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante. **euro (novecentoottantasette/88)**	cad	987,88	4.010
30.04.039.001	Fornitura Apparecchio ad incasso realizzato in materiale termoplastico autoestinguente dotato di schermo inferiore opale e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 25W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 2660 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP44 - UGR: < 19 - CRI=90 **euro (ottantasei/62)**	cad	86,62	0.000
30.04.039.002	Fornitura Apparecchio ad incasso realizzato in materiale termoplastico autoestinguente dotato di schermo inferiore opale e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 35W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3.595 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP44 - UGR: < 22 - CRI=90 **euro (centodiciannove/09)**	cad	119,09	0.000
30.04.039.003	Fornitura Apparecchio ad incasso realizzato in materiale termoplastico autoestinguente dotato di schermo inferiore opale e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a18W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 2009 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP44 - UGR: < 19 **euro (ottantasei/62)**	cad	86,62	0.000
30.04.040.001	Fornitura Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 45W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4.523 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP54 - UGR: < 19 - CRI=90 **euro (duecentonove/16)**	cad	209,16	0.000
30.04.040.002	Fornitura Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di ottica DPL con lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico dimmerabile DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 64W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 6.547 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP55 - UGR: < 19. - CRI=90 **euro (quattrocentodiciotto/97)**	cad	418,97	0.000
30.04.040.003	Fornitura Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di ottica idonea all'ultilizzo di videoterminali con lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico dimmerabile DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 43W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4436 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP43 - UGR: < 19. - CRI=90 **euro (centoundici/22)**	cad	111,22	0.000
30.04.040.004	Fornitura apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di ottica PG con lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 38 W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3.428 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP55 - UGR: < 22. - CRI=90			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoundici/79)	cad	311,79	0.000
30.04.040.005	Fornitura Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di ottica PG con lastra inferiore in PMMA opale diffondente, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 64W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 6.845 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP55 - UGR: < 22 - CRI=90			
	euro (trecentosessantatre/75)	cad	363,75	0.000
30.04.040.006	Fornitura Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 33W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3182 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP43 - UGR: < 22 - CRI = 90			
	euro (centosedici/56)	cad	116,56	0.000
30.04.041.001	Fornitura Apparecchio idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in PMMA microprismatizzato e anabbagliante, alimentatore elettronico dimmerabile Dali2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 31W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3320 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP43 - UGR: < 22. - CRI=90			
	euro (centoundici/22)	cad	111,22	0.000
30.04.041.002	Fornitura Apparecchio idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 43W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4136 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP43- UGR: < 19 - CRI=90			
	euro (centoundici/22)	cad	111,22	0.000
30.04.042	Fornitura Apparecchio idoneo all'installazione a parete riportante la scritta "intervento in corso" o "esame in corso", corredato di soregente luminosa a led, corpo in acciaio e diffusore in metacrilato.			
	euro (centotrentatre/60)	cad	133,60	0.000
30.04.043.001	Fornitura Corpo illuminante conforme ai CAM idoneo all'installazione ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60 cm costituito da corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco, diffusore in vetro temprato sp. minimo 4 mm, stampato ed anabbaglianteo, cornice perimetrale in acciaio inox e ottica a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 82W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 7724 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90			
	euro (trecentoventi/52)	cad	320,52	0.000
30.04.043.002	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione a parete con emissione luminosa diretta e indiretta, costituito da struttura in alluminio estruso e diffusore in policarbonato satinato. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 40W (20+20). classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4.578 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90			
	euro (duecentosettanta/66)	cad	270,66	0.000
30.04.043.003	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione a sospensione con emissione diretta e indiretta; costituito da struttura in alluminio estruso, diffusore superiore in policarbonato e ottica inferiore a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 84W (58W diretto + 26W indiretto). classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 8502 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 **euro (settecentoventiotto/59)**	cad	728,59	0.000
30.04.043.004	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione a sospensione con emissione diretta e indiretta; costituito da struttura in alluminio estruso, diffusore superiore in policarbonato e ottica inferiore a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di doppio alimentatore elettronico dimmerabile DALI 2 in modo da consentire l'accensione diretta ed indiretta in modo separato e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 72W (48W diretto + 24W indiretto). classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 7254 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 - UGR<19 **euro (settecentosessantanove/91)**	cad	769,91	0.000
30.04.043.005	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione a sospensione con emissione diretta e indiretta; costituito da struttura in alluminio estruso, diffusore superiore in policarbonato e ottica inferiore diffondente. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 54W (42W diretto + 12W indiretto). classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 5625 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 - UGR<22 **euro (cinquecentotrentanove/14)**	cad	539,14	0.000
30.04.043.006	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione ad incasso nel band ruster; costituito da struttura in alluminio estruso, ottica inferiore a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 48W. classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4492 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 **euro (cinquecentotrentaotto/04)**	cad	538,04	0.000
30.04.043.007	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione ad incasso nel band ruster; costituito da struttura in alluminio estruso, ottica inferiore a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 42W. classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4368 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP40 - CRI: 90 - UGR<19 **euro (cinquecentododici/06)**	cad	512,06	0.000
30.04.043.008	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60 cm costituito da corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco, diffusore in vetro temprato sp. minimo 4 mm, stampato ed anabbaglianteo, cornice perimetrale in acciaio inox e ottica a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 52W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 5677 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 - UGR<19 **euro (trecentoventi/52)**	cad	320,52	0.000
30.04.043.009	Fornitura Corpo illuminante idoneo all'installazione ad incasso nel controsoffitto con dimensioni 30x120mm idoneo all'installazione in ambienti asettici, costituito da corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco, diffusore in vetro temprato sp. minimo 4 mm, stampato ed anabbaglianteo, cornice perimetrale in acciaio inox e ottica a bassa luminanza idonea per l'utilizzo con i videoterminali. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico DALI 2 e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 85W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 6600 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (ottocentotrentatre/69)**	cad	833,69	0.000
30.04.044.001	Fornitura di Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio a parete in esterno, costituito da corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche idoneo ad illuminazione coreografica. Il suddetto è inteso corredato di riflettore in alluminio ad alto rendimento con apertura pari a 7°, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 33W (con alimentatore)			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 2800 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI=90 **euro (duecentoquindici/44)**	cad	215,44	0.000
30.04.044.002	Fornitura di Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio a pavimento, costituito da corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche di altezza pari ad 0,875 mt. Il suddetto è inteso corredato di riflettore in alluminio ad alto rendimento con apertura pari a 360°, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 19W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 2000 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI=90 **euro (trecentonovantasei/62)**	cad	396,62	0.000
30.04.044.003	Fornitura di Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio a plafone costituito da corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Il suddetto è inteso corredato di riflettore in alluminio ad alto rendimento con apertura pari a 40°, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 52W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 5647 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI=90 **euro (duecentoquindici/44)**	cad	215,44	0.000
30.04.044.004	Fornitura di Apparecchio conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60 x 60 cm costituito da corpo stampato ad iniezione in policarbonato bianco. Il suddetto è inteso corredato di lastra inferiore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 35W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3297 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP54 - UGR: < 22 - CRI = 90 **euro (centoventiuno/00)**	cad	121,00	0.000
30.04.045	Fornitura di Apparecchio idoneo all' installazione a parete, conforme ai CAM ad incasso realizzato in materiale termoplastico autoestinguente dotato di schermo diffusore in policarbonato opale e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 27 W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del Corpo Illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. E' richiesta la certificazione del Corpo Illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 3.173 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI = 90 **euro (centodiciotto/00)**	cad	118,00	0.000
30.04.046	Fornitura di Apparecchio lineare conforme ai CAM idoneo al montaggio ad incasso a soffitto o a pavimento, costituito da corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche idoneo ad illuminazione coreografica. Il suddetto è inteso corredato di riflettore in alluminio ad alto rendimento con ottica wall wascher, alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 47.7W (con alimentatore) classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 2340 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP66 - CRI=90 **euro (millecinquecentosessantadue/68)**	cad	1´562,68	0.000
30.04.047	Fornitura di Faretto per aree TLOF con emissione di segnale omnidirezionale idoneo all'installazione ad incasso nella pavimentazione dell'elisuperficie costituito da apparecchio illuminante rispondente alle normative vigenti con corpo in lega leggera e calotta gialla in vetro termoresistente. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore e di lampada a LED tipo 1x10W di colore verde. Grado di protezione non inferiore ad IP68. **euro (cinquecentosessantasei/60)**	cad	566,60	0.000
30.04.048	Fornitura di Faro di avvistamento dell'elisuperficie rispondente alle normative vigenti costituito da corpo in lega leggera e calotte in vetro termoresistente a lente di Fresnel. Il suddetto idoneo ad essere acquisito da distanza >15 Km, è inteso corredato di lampade Xenon funzionanti in alternanza e regolatore dell'intensità luminosa. Grado di protezione non inferiore ad IP55. **euro (tremilacentoventinove/73)**	cad	3´129,73	0.000
30.04.049	Fornitura di lampada segnapasso idonea all'installazione a parete in esterno conforme ai CAM costituita da corpo e tappo in acciaio e diffusore in vetro temprato effetto satinato. La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 9W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 1300 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (centotredici/37)**	cad	113,37	0.000
30.04.050	Fornitura di Proiettore a luce bianca radente costituito da scatola, trasformatore e corpi lampada orientabili in lega leggera. Il suddetto, avente ingombro in altezza non superiore a 25 cm e rispondente ai requisiti normativi vigenti è inteso corredato di Alimentatore e lampade a led tipo 2x70W Baglem® Light Led. Grado di protezione non inferiore ad IP55. **euro (cinquecentocinque/89)**	cad	505,89	0.000
30.04.051	Fornitura di proiettore idoneo all'installazione a parette costituito da corpo in metallo, ottica asimmetrica e vetro di protezione. Il suddetto è inteso corredato di lampada a led di tipo 1x256W. Grado di protezione non inferiore ad IP55. **euro (milleduecentosessantauno/68)**	cad	1'261,68	0.000
30.04.052	Fornitura di Segnalatore di ostacolo a bassa intensità a luce rossa costituito da n°2 corpi in fusione di alluminio con lente Fresnel in vetro termoresistente, idoneo supporto e lampade tipo 2x15W. **euro (duecentodue/36)**	cad	202,36	0.000
30.04.053	Fornitura e posa di Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Installazione a parete. Alimentazione centralizzata fornita da vari tipi di soccorritori certificati. Grado di protezione IP42. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 530lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. **euro (duecentosessantatre/02)**	cad	263,02	9.290
30.04.054.001	Fornitura e posa di Apparecchio illuminante per installazione a plafone. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Grado di protezione IP65. Lampada a LED 2x12W. UGR<22. CRI>80. 4000K. **euro (centocinquantanove/62)**	cad	159,62	0.000
30.04.054.002	idem c.s. ...a LED 2x24W. UGR<22. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 7617lm. Potenza dell'apparecchio 56W.DALI **euro (centosessantasette/37)**	cad	167,37	0.000
30.04.055.001	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Cornice perimetrale in e in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP54. LED 4x10W. UGR<19. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 4292lm. Potenza dell' apparecchio 45W. **euro (duecentosessantasei/96)**	cad	266,96	0.000
30.04.055.002	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 599x599 mm, altezza 95 mm.Cornice perimetrale in acciaio inox verniciato di colore bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, viti di chiusura in acciaio inox. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alta riflessione. Vetro stampato stratificato VSS nabbagliante, non combustibile, bloccato alla cornice perimetrale in acciaio inox verniciata bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP65. LED 4x10W. UGR<18. CRI>90. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 4103lm. Potenza dell'apparecchio 45W. **euro (seicentonovantacinque/57)**	cad	695,57	3.510
30.04.055.003	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Dimensioni: 599x599 mm, altezza 95 mm.Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP40. LED 1x32W. UGR<19. CRI>90. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio2896lm. Potenza dell'apparecchio 36W. **euro (trecentodiciotto/81)**	cad	318,81	7.670
30.04.055.004	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso in acciaio zincato. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Vetro opale, smaltato, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Dimensioni: Ø 221mm, altezza 103mm. Cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP44. LED Compatto da 3000/840. UGR<26. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 1938lm. Potenza dell'apparecchio 27,2W. **euro (duecentosessantaquattro/91)**	cad	264,91	9.220

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.04.055.005	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso in acciaio zincato. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Vetro trasparente, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Dimensioni: Ø 221mm, altezza 103mm. Cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP44. LED Compatto da 2000/840. UGR<19. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 2127lm. Potenza dell'apparecchio 18,7W. **euro (quattrocentosettantanove/56)**	cad	479,56	5.090
30.04.055.006	Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso in acciaio zincato. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Vetro opale, smaltato, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Dimensioni: Ø 221mm, altezza 151mm. Cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP44. LED Compatto da 4000/840. UGR<27. CRI>80. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 2551lm. Potenza dell'apparecchio 34.2W. **euro (duecentonovantasei/12)**	cad	296,12	8.250
30.04.055.007	Fornitura e posa di Corpo illuminante da incasso. Dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Parabola ad anelli graduati/concentrici in policarbonato bianco. Lente esterna trasparente. Distribuzione diretta ellittica. Dimensioni: Ø 116mm, altezza 95mm. Cablaggio elettronico DALI. Grado di protezione IP44. UGR<22. CRI>9+0. 4000K. Flusso luminoso dell'apparecchio 1221lm. Potenza dell'apparecchio 14W. **euro (centotrentaquattro/42)**	cad	134,42	18.160
30.04.055.008	Fornitura e posa di Corpo illuminante installazione a parte. 4 moduli LED lineari da 12W/840. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con asolatura reticolare per emissione luminosa diretta elevata. Schermo superiore acrilico opale. Dimensioni:675x230 e altezza 80mm. Grado di Protezione IP40. 112lm/W **euro (trecentoventinove/27)**	cad	329,27	11.120
30.04.056	Fornitura e posa di impianto per comando circuito luce attraverso rilevatore di presenza ad infrarossi passivi **euro (duecentoventinove/02)**	cad	229,02	15.990
30.04.057.001	Fornitura e posa di plafoniera di illuminazione a LED bianca e RGB Truespace o similare per ambienti medicali e camere bianche progettata per installazione su controsoffitto metallico per ambiente ospedaliero. Dotata di scocca in alluminio spessore 1 mm per ottenere la massima leggerezza e durata nel tempo. La struttura è sigillata per garantire tenuta completa IP65. Il diffusore ad alta trasmittanza è realizzato in Plexiglass che garantisce unottima uniformità di distribuzione luminosa. Esso è montato su un pannello in acciaio galvanizzato da 0,8mm verniciato per la perfetta uniformità con i pannelli circostanti del controsoffitto. La verniciatura dalta qualità è resistente a disinfettanti e prodotti chimici per la pulizia Driver LED dimmerabile 100-277V 50/60Hz, isolamento Classe II con interfaccia DMX512 integrata Dimensioni LxPxA 600x600x70 mm Peso 4,5 Kg Tipologia montaggio Controsoffitto metallico Colore Bianco Potenza fonte bianca 60W Potenza fonte RGB 40W Efficienza 72,625 lm/W Flusso luminoso 4357 lm Temperatura colore LED bianco 4000 K CRI >90 Durata stimata 50.000 ore Grado di protezione IP65 Temperatura desercizio -20° + 45° **euro (novecentosessantasei/99)**	cad	966,99	0.000
30.04.057.002	Fornitura e posa di plafoniera di illuminazione a LED bianca Truespace o similare per ambienti medicali e camere bianche progettata per installazione su controsoffitto metallico per ambiente ospedaliero. Dotata di scocca in alluminio spessore 1 mm per ottenere la massima leggerezza e durata nel tempo. La struttura è sigillata per garantire tenuta completa IP65. Il diffusore ad alta trasmittanza è realizzato in Plexiglass che garantisce unottima uniformità di distribuzione luminosa. Esso è montato su un pannello in acciaio galvanizzato da 0,8mm verniciato per la perfetta uniformità con i pannelli circostanti del controsoffitto. La verniciatura dalta qualità è resistente a disinfettanti e prodotti chimici per la pulizia Driver LED dimmerabile 100-277V 50/60Hz Dimensioni LxPxA 600x600x70 mm Peso 4,5 Kg Tipologia montaggio Controsoffitto metallico Colore Bianco Potenza fonte bianca 60W Efficienza 72,62 lm/W Flusso luminoso 4357 lm Temperatura colore 4000 K CRI >90 Durata stimata 50.000 ore Grado di protezione IP65 Temperatura desercizio -20° + 45° **euro (cinquecentonovantacinque/07)**	cad	595,07	0.000
30.04.057.003	Fornitura e posa di plafoniera di illuminazione a LED bianca Truespace o similare per ambienti medicali e camere bianche progettata per installazione su controsoffitto metallico per ambiente sanitario. Dotata di scocca in alluminio spessore 1 mm per ottenere la massima leggerezza e durata nel tempo. La struttura è sigillata per garantire tenuta completa IP65. Il diffusore ad alta trasmittanza è realizzato in Plexiglass che garantisce unottima uniformità di distribuzione luminosa. Esso è montato su un pannello in acciaio galvanizzato da 0,8mm verniciato per la perfetta uniformità con i pannelli circostanti del controsoffitto. La verniciatura dalta qualità è resistente a disinfettanti e prodotti chimici per la pulizia Driver LED dimmerabile 100-277V 50/60Hz, isolamento Classe II con interfaccia DMX512 integrata Dimensioni LxPxA 600x600x70 mm Peso 4,5 Kg Tipologia montaggio Controsoffitto metallico Colore Bianco Potenza fonte bianca 60W Efficienza 72,62 lm/W Flusso luminoso 4357 lm Temperatura colore 4000 K CRI >90 Durata stimata 50.000 ore Grado di protezione IP65 Temperatura desercizio -20° + 45°			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (seicentouno/02)	cad	601,02	0.000
30.04.058.001	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di predisposizione per allaccio pensile o trave. Valutato per ogni singola apparecchaitura. Derivazione a partire dalla distribuzione limitrofa al locale di prevista installazione **euro (trecentonovantacinque/02)**	cad	395,02	49.460
30.04.058.002	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di sistema di riporto e supervisione allarme gas costituito dai seguenti elementi: i) Sistema di supervisione pe rallarmi gas medicali con un TFT display LCD touch screen a colori,SDCARD 4GB porte di comunicazione seriali multiple; gestione integrata di dei moduli di alalrme di centrale, con lettura di grandezze digitali e analogiche; Classe IIb; Dim: L230 x W205 x H62 mm. Si intendono compensati le condutture ed i collegamenti elettrici di potenza,. segnale ed quipotenziali **euro (ottomilanovecentosettantanove/15)**	cad	8´979,15	17.410
30.04.059.001	Fornitura e posa in opera quadro di permutazione di area comprensivo di armadio a parete 10 unità rack completo di portelle, pannelli laterali, golfari di sollevamento, sistema di ventilazione meccanica, elementi passivi di permutazione dimensionati per 20 punti di accesso alla rete, vassoi per la disposizione degli apparati attivi. Completo di ogni ulteriore onere per la restituzione dell'opera perfettamente funzionante **euro (millecentotrentaquattro/67)**	cad	1´134,67	17.220
30.04.059.002	Fornitura e posa in opera quadro di permutazione di piano comprensivo di armadio a pavimento da 42 unità completo di portelle, pannelli laterali, golfari di sollevamento, sistema di ventilazione meccanica, elementi passivi di permutazione dimensionati per 200 punti di accesso alla rete, vassoi per la disposizione degli apparati attivi. Completo di ogni ulteriore onere per la restituzione dell'opera perfettamente funzionante **euro (seimilatrecentonovantaquattro/56)**	cad	6´394,56	3.050
30.04.060.001	Fornitura in opera Armadio di Rete dati/fonia tipologico autorimessa servente al contenimento dei pannelli di permutazione per l'attestazione delle linee provenienti dal campo e degli apparati di rete attivi che saranno posizionati in un secondo tempo. L'armadio sarà realizzato con una struttura metallica modulare a quattro montanti perforarti con telaio da 19" preverniciata con vernice in polvere termoindurente in resine di poliestere applicata per via elettrostatica aventi dimensioni indicative pari a 800x800x1200mm, dovranno venir dotati degli opportuni pannelli di tamponamento laterali, di accessibilità su due lati tramite porta anteriore con vetro di sicurezza e porte laterali cieche entrambe apribili con alveoli di 90° e dotate di serratura a chiave. La capacità dell'armadio dovrà risultare almeno a 22 U. L'armadio dovrà risultare completo di blocco di alimentazione con interruttore automatico magnetotermico a 6 prese SHUKO, n°2 pannelli di permutazione dati/fonia in categoria 6A da 24 porte RJ45 cadauno, n°1 pannello di permutazione dati/fonia in categoria 3 da 24 porte RJ45 cadauno e da almeno 2 pannelli di permutazione in fibra ottica. I suddetti dovranno venir dotati di tutti gli accessori occorrenti a consentire un ordinato cablaggio di tutti i componenti quali ripiani modulari, moduli pressacavo, guide di supporto ed ancoraggio cavi, pannelli guida permute per il corretto incanalamento pachcard, anelli di distribuzione orizzontale ed ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura, (esclusi evidentemente gli apparecchi attivi). Il grado di protezione minimo richiesto risulta pari ad IP20. **euro (tremilacentoquarantanove/85)**	cad	3´149,85	3.290
30.04.060.002	Fornitura in opera Armadio di Rete dati/fonia tipologico reparto servente al contenimento dei pannelli di permutazione per l'attestazione delle linee provenienti dal campo e degli apparati di rete attivi che saranno posizionati in un secondo tempo. L'armadio sarà realizzato con una struttura metallica modulare a quattro montanti perforarti con telaio da 19" preverniciata con vernice in polvere termoindurente in resine di poliestere applicata per via elettrostatica aventi dimensioni indicative pari a 800x800x2026mm, dovranno venir dotati degli opportuni pannelli di tamponamento laterali, di accessibilità su due lati tramite porta anteriore con vetro di sicurezza e porte laterali cieche entrambe apribili con alveoli di 90° e dotate di serratura a chiave. La capacità dell'armadio dovrà risultare almeno a 42 U. L'armadio dovrà risultare completo di blocco di alimentazione con interruttore automatico magnetotermico a 6 prese SHUKO, n°5 pannelli di permutazione dati/fonia in categoria 6A da 24 porte RJ45 cadauno, n°1 pannello di permutazione dati/fonia in categoria 3 da 24 porte RJ45 cadauno e da almeno 2 pannelli di permutazione in fibra ottica. I suddetti dovranno venir dotati di tutti gli accessori occorrenti a consentire un ordinato cablaggio di tutti i componenti quali ripiani modulari, moduli pressacavo, guide di supporto ed ancoraggio cavi, pannelli guida permute per il corretto incanalamento pachcard, anelli di distribuzione orizzontale ed ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura, (esclusi evidentemente gli apparecchi attivi). Il grado di protezione minimo richiesto risulta pari ad IP20. **euro (tremilacinquecentootto/40)**	cad	3´508,40	2.960
30.04.060.003	Fornitura in opera Armadio di Rete dati/fonia Tipologio Locale ITM servente al contenimento dei pannelli di permutazione per l'attestazione delle linee provenienti dal campo e degli apparati di rete attivi che saranno posizionati in un secondo tempo. L'armadio sarà realizzato con una struttura metallica modulare a quattro montanti perforarti con telaio da 19" preverniciata con vernice in polvere termoindurente in resine di poliestere applicata per via elettrostatica aventi dimensioni indicative pari a 800x800x1000mm, dovranno venir dotati degli opportuni pannelli di tamponamento laterali, di accessibilità su due lati tramite porta anteriore con vetro di sicurezza e porte laterali cieche entrambe apribili con alveoli di 90° e dotate di serratura a chiave. La capacità dell'armadio dovrà risultare almeno a 12 U. L'armadio dovrà risultare			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	completo di blocco di alimentazione con interruttore automatico magnetotermico a 6 prese SHUKO, n°2 pannelli di permutazione dati/fonia in categoria 6A da 24 porte RJ45 cadauno,1 pannello di permutazione in fibra ottica. I suddetti dovranno venir dotati di tutti gli accessori occorrenti a consentire un ordinato cablaggio di tutti i componenti quali ripiani modulari, moduli pressacavo, guide di supporto ed ancoraggio cavi, pannelli guida permute per il corretto incanalamento pachcard, anelli di distribuzione orizzontale ed ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta funzionalità dell'apparecchiatura, (esclusi evidentemente gli apparecchi attivi). Il grado di protezione minimo richiesto risulta pari ad IP20. **euro (millequattrocentoventicinque/02)**	cad	1´425,02	1.820
30.04.061	Fornitura in opera di "centrale di testa" impianto TV essenzialmente costituita da: - Centrale compatta flessibile e programmabile, - derivatore a 1 derivazione 5-2400MHz - Trasmettitore ottico Plug&Play con ingresso video e uscita ottica - Centro Stella Ottici di Edificio per applicazioni in fibra ottica. - splitter ottico 1 ingresso/32 uscite - bretelle di collegamento - bussole di collegamento Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (tremiladuecentotredici/24)**	cad	3´213,24	13.400
30.04.062.001	Fornitura in opera di "modulo d'uscita di tipo supervisionato" utilizzabile con centrali analogiche indirizzate per il comando della bobina di sgancio degli interruttori posti all'interno dei cavedi. L'uscita può essere controllata con contatto in scambio libero da potenziale e lo stato dell'uscita deve risultare supervisionato. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Il suddetto è inteso dotato di apposita custodia in plastica. Alimentazione 15-28Vcc. Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (trecentosei/14)**	cad	306,14	4.240
30.04.062.002	Fornitura in opera di "modulo d'uscita" utilizzabile con centrali analogiche indirizzate per il comando degli EFC". L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Il suddetto è inteso dotato di apposita custodia in plastica. Alimentazione 15-28Vcc. Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (centotrentadue/93)**	cad	132,93	0.750
30.04.062.003	Fornitura in opera di "modulo d'uscita" utilizzabile con centrali analogiche indirizzate, dotato di relè bistabile con contatto NC idoneo a pilotare direttamente carichi con tensione pari a 230V servente al comando delle bobine di sgancio degli interruttori posti sui condotti blidosbarra. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Il suddetto è inteso dotato di apposita custodia in plastica. Alimentazione 15-28Vcc. Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (centotredici/44)**	cad	113,44	3.680
30.04.062.004	idem c.s. ...perfetta realizzazione dell'opera. **euro (centotredici/44)**	cad	113,44	3.680
30.04.063	Fornitura in opera di "modulo ingresso" utilizzabile con centrali analogiche indirizzate servente all'acquisizione del contatto di "stato impianto gas medicali" proveniente dalla centralina di piano dei gas medicali. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Il suddetto è inteso dotato di apposita custodia in plastica. Alimentazione 15-28Vcc. Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (centodiciotto/68)**	cad	118,68	0.830
30.04.064	Fornitura in opera di Amplificatore di linea in configurazione push-pull. Meccanica schermata con collegamento diretto alla rete elettrica. Conforme alle norme EN60065 ed e' prodotto su meccanica in pressofusione a conettori F, assicura una schermatura totale secondo EN50083-2 R.O.S. < 2 Alimentazione: 220-230 V - 50Hz Assorbimento 3,5 W, Il suddetto dovra' risultare completo di scatola di derivazione stagna posta nel cavedio, di tubazioni e ognio altro accessorio necessario alla perfetta			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	esecuzione dell'opera. **euro (centodiciotto/81)**	cad	118,81	38.750
30.04.065.001	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro per condotto sbarre compatto da 1000A, avente sezione pari a 131mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W - 1000A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (millesettantatre/59)**	cad	1´073,59	11.670
30.04.065.002	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro per condotto sbarre compatto da 1250A, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W - 1250A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (milletrecentodue/32)**	cad	1´302,32	9.610
30.04.065.003	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro per condotto sbarre compatto da 1600A, avente sezione pari a 211mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W - 1600A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (milleduecentosettantaquattro/97)**	cad	1´274,97	9.500
30.04.065.004	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro/in salita per condotto sbarre compatto da 160A, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W / ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W 160A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (quattrocentoventinove/30)**	cad	429,30	29.170
30.04.065.005	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro/in salita per condotto sbarre compatto da 250A, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W / ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W 250A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (quattrocentocinquantasette/29)**	cad	457,29	27.380
30.04.065.006	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro/in salita per condotto sbarre compatto da 400A, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W / ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W 400A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (quattrocentonovantaotto/35)**	cad	498,35	25.120
30.04.065.007	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro/in salita per condotto sbarre compatto da 630A, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W / ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W 630A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (seicentosessantaquattro/57)**	cad	664,57	18.840
30.04.065.008	Fornitura in opera di Angolo di costa destro/sinistro/in salita per condotto sbarre compatto da 800A, avente sezione pari a 131mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W / ANGOLO DI COSTA SINISTRO/DESTRO-4W 800A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (ottocentouno/42)**	cad	801,42	15.620
30.04.066.001	Fornitura in opera di Angolo di costa di piatto in salita per condotto sbarre compatto da 1000A, avente sezione pari a 131mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W - da 1000A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (ottocentocinquantanove/49)**	cad	859,49	14.570
30.04.066.002	Fornitura in opera di Angolo di costa di piatto in salita per condotto sbarre compatto da 1250A, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W - 1250A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (milleventinove/32)**	cad	1´029,32	12.170
30.04.066.003	Fornitura in opera di Angolo di costa di piatto in salita per condotto sbarre compatto da 1600A, avente sezione pari a 211mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. ANGOLO DI PIATTO IN SALITA-4W - 1600A Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (milleseicentoventisette/07)**	cad	1´627,07	7.700
30.04.067.001	Fornitura in opera di Angolo di costa sinistro per condotto sbarre fino a 5 poli 400A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in alluminio stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 premontati. Dimensioni pari a 180mm x 100mm. Normativa di riferimento è la IEC61439-6. Normativa di riferimento per la propagazione della fiamma è la IEC61439-6. 400A - ANGOLO DI COSTA SINISTRO-4W Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (duecentoquarantaquattro/39)**	cad	244,39	11.390
30.04.067.002	idem c.s. ...perfetta esecuzione dell'opera. **euro (duecentoquarantaquattro/39)**	cad	244,39	11.390
30.04.067.003	Fornitura in opera di Angolo di costa sinistro per condotto sbarre fino a 5 poli 630A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in alluminio stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 premontati. Dimensioni pari a 180mm x 125mm. Normativa di riferimento è la IEC61439-6. Normativa di riferimento per la propagazione della fiamma è la IEC61439-6. 630A - ANGOLO DI COSTA SINISTRO-4W Comprensivo di staffaggi e ogni accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (trecentocinquantasei/03)**	cad	356,03	9.890
30.04.067.004	idem c.s. ...perfetta esecuzione dell'opera. **euro (trecentocinquantasei/03)**	cad	356,03	9.890

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.04.068	Fornitura in opera di antenna per la ripetizione di segnali ai telefoni dect per segnalazione avvisi provenienti dall'impianto di chiamata bagni/assistenza da parte del personale, tramite apposite antenne predisposte all'interno dell'edificio. **euro (milleseicentosedici/76)**	cad	1´616,76	0.590
30.04.069	Fornitura in opera di avvisatore ottico acustico certificato CPR, realizzato in conformità ad EN 54-3 / EN 54-17 / EN 54-23, alimentato direttamente dal loop e costantemente supervisionato. Il suddetto è inteso corredato di isolatore ottico e pannello in plexiglas recante la scritta "Allarme Incendio" Caratteristiche - Alimentazione: da 16 a 33 V dc - Assorbimento in stand-by:0,4 mA max - Assorbimento in funzionamento14,5 mA max - intensità sonora e luminosa regolabile su almeno 3 livelli - livello sonoro max: 97 dB a 1 mt - grado di protezione : IP44 **euro (centonovantacinque/56)**	cad	195,56	0.000
30.04.070	Fornitura in opera di bretella di permutazione RJ45/RJ45 cat. 6A schermata PiMF 600 1M Bianca - LSZH **euro (sedici/83)**	cad	16,83	1.540
30.04.071	Fornitura in opera di cassetta di termicazione impianti elettrici per alimentazione utenze su banchi di laboratorio (forniti a corredo delle apparechiature di laboratorio). Sono compresi: la scatola di derivazione da posizionare a parete o nel controsoffitto dotata di barra EURODIN; i morsetti di derivazione a mantello, la morsettira per l'attestazione delle linee; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco o a vista nel controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centosettantaquattro/83)**	cad	174,83	37.970
30.04.072	Fornitura in opera di Cavo in fibra ottica con guaina LSZH con 4 Fibre monomodali 9/125 Diam. 4mm Reazione al fuoco CPR Cca-s1a,d1,a1. **euro (quattro/02)**	m	4,02	49.020
30.04.073	Fornitura in opera di Cavo MODBUS - EIA RS422/RS 485 in standard tipo 2x2x24/7 AWG (0,22 mm²), isolamento in gomma HEPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, del tipo non propagante la fiamma secondo CEI 20.35, non propagante l' incendio secondo CEI 20.22 III, a bassa emissione di gas corrosivi secondo CEI 20.37 e a bassa emissione di fumi e gas tossici. Caratteristiche: - conduttori: CuSn - 7×0,20 mm ø (24/7 AWG) - isolamento: PEE - colorazione e formazione coppia: nero + rosso (1), nero + bianco (2) - schermatura individuale della coppia: nastro AL/PET ("Z-foil") + cond. continuità CuSn 24/7 AWG - assemblaggio coppie schermate: elementi riuniti e fasciati con nastro PET - guaina esterna: FR PVC ø 7,40 mm, colore grigio RAL7001 - peso indicativo: 67 kg/km - Cca-s1a,d1,a1 **euro (tre/04)**	m	3,04	19.560
30.04.074	Fornitura in opera di cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditore Reazione al fuoco CPR Cca-s1a,d1,a1. **euro (quattro/39)**	m	4,39	44.900
30.04.075	Fornitura in opera di Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco CPR Cca-s1a,d1,a1 **euro (quattro/72)**	m	4,72	38.040
30.04.076	Fornitura in opera di fungo di captazione per tetti piani realizzato in lega di rame e dortato di morsetti a croce fornito e posato su copertura dell'elisuperficie. **euro (quarantaotto/62)**	cad	48,62	26.710
30.04.077.001	Fornitura in opera di multisensore di presenza e di luminosità ad ultrasuoni ad altissima sensibilità idoneo al montaggio a Soffitto, servente alla gestione locale dell' impianto di illuminazione , dotato di interfaccia Konnex e configurabile come master/slave. Area di rilevamento presenza ad alta sensibilità dim 8x8 mt con H installazione pari a 2,5 mt Livello di regolazione intensità luminosa:10-1000 lux **euro (duecentotrentanove/42)**	cad	239,42	11.820
30.04.077.002	Fornitura in opera di multisensore di presenza e di luminosità ad ultrasuoni ad altissima sensibilità idoneo al montaggio a soffitto, servente alla gestione locale dell' impianto di illuminazione , dotato di interfaccia Konnex e configurabile come master/slave. Area di rilevamento presenza ad alta sensibilità dim 10x20 mt con H installazione pari a 2,5 mt Livello di regolazione intensità luminosa:10-1000 lux **euro (duecentotrentanove/42)**	cad	239,42	11.820
30.04.078	Fornitura in opera di pannello modulare per controllo remoto isolamento, impianto realizzato sottotraccia. Non è intesa la linea dorsale di alimentazione. Sono compresi: la scatola ad incasso nella muratura in PVC autoestinguente; la tubazione flessibile incassata dalla linea dorsale; i conduttori tipo FM9 di sezione di fase e di terra pari a mmq 1,5; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve; il panello modulare per il controllo dell'isolamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentosessantanove/08)**	cad	269,08	8.840
30.04.079	Fornitura in opera di Ricevitore ottico Plug&Play Serie OPT MBJ, ingresso ottico SC/APC con range esteso (da 0dBm a -14dBm), controllo automatico di guadagno per la stabilizzazione dei segnali TV/SAT, Può essere utilizzato anche in sostituzione del OPT RX TV (270696), led di segnalazione per la presenza di segnale ottico e RF, completo di scatola di derivazione stagna posta nel cavedio, di tubazioni e ognio			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	altro accessorio necessario alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (duecentotrentasette/13)**	cad	237,13	16.670
30.04.080	Fornitura in opera di telefoni dect per segnalazione avvisi provenienti dall'impianto di chiamata bagni/ assistenza da parte del personale, tramite apposite antenne predisposte all'interno dell'edificio. **euro (trecentonove/74)**	cad	309,74	0.000
30.04.081.001	Fornitura in opera di tutto il materiale occorrente alla realizzazione di un "punto alimentazione motorizzazione serramento" con impianto realizzato a vista nel controsoffitto, il tutto comprensivo della derivazione dalla linea dorsale da realizzarsi con cavo tipo FTG18OM16, (CEI 20-45), avente sezione mai inferiore a 2,5 mmq., il tutto da posarsi entro tubazioni in PVC rigido autoestinguente; nella presente valorizzazione debbono venir compresi gli oneri dovuti ad ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (sessantadue/43)**	cad	62,43	33.940
30.04.081.002	idem c.s. ...perfetta esecuzione dell'opera. **euro (sessantadue/43)**	cad	62,43	33.940
30.04.081.003	Fornitura in opera di tutto il materiale occorrente alla realizzazione di un "punto alimentazione serranda tagliafuoco" con impianto realizzato a vista, il tutto comprensivo della derivazione dalla linea dorsale da realizzarsi con cavo tipo FG16OM16, (CEI 20-45), avente sezione mai inferiore a 2,5 mmq., il tutto da posarsi entro tubazioni in PVC rigido autoestinguente; nella presente valorizzazione debbono venir compresi gli oneri dovuti ad ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (sessantadue/43)**	cad	62,43	33.940
30.04.082.001	Fornitura Plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita di tipo pienamente rispondente alle normative vigenti, (per una perfetta comprensione ad una distanza non inferiore a 20mt), corredata di sorgente luminosa a LED e di gruppo mininverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore ad 3 ore. La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, possedere classificazione nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010), risultare completa di modulo di interfaccia con il sistema di diagnosi centralizzato, di led per segnalazione stato e di cablaggio per il funzionamento permanente. Grado di protezione non inferiore ad IP40. **euro (duecentosedici/62)**	cad	216,62	0.000
30.04.083.013	Fornitura Plafoniera per illuminazione di emergenza idonea al montaggio a parete tramite l' apposita scatola in pvc oppure a plafone, corredata di sorgente luminosa a LED, di gruppo mininverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore a 3 ore. La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, l' erogazione di un flusso medio in emergenza non inferiore a 1015 lumen, possedere classificazione nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010), risultare completa di modulo di interfaccia con il sistema di diagnosi centralizzato, led di segnalazione stato e cablaggio per il funzionamento in "sola emergenza". Grado di protezione non inferiore ad IP65. **euro (duecentonovantatre/02)**	cad	293,02	0.000
30.04.083.014	idem c.s. ...inferiore ad IP65. **euro (duecentonovantatre/02)**	cad	293,02	0.000
30.04.084.001	Fornitura Plafoniera stagna conforme ai CAM idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 28W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 4065 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (centosedici/45)**	cad	116,45	0.000
30.04.084.002	Fornitura Plafoniera stagna conforme ai CAM idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 33,5W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 5180 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (centoventisei/06)**	cad	126,06	0.000
30.04.084.003	Fornitura Plafoniera stagna conforme ai CAM idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 54W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	emesso: non inferiore a 6.378 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (centoundici/85)**	cad	111,85	0.000
30.04.084.004	Fornitura Plafoniera stagna conforme ai CAM idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e di sorgente luminosa a LED con potenza complessiva pari a 66W classificabile nel gruppo "RGØ" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471-2010). E' richiesta la certificazione del corpo illuminante secondo la Norma CEI EN 60598-2-22 per impiego in circuiti di illuminazione di emergenza. Caratteristiche: - Flusso luminoso netto emesso: non inferiore a 7919 lumen - Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP65 - CRI: 90 **euro (centoventiotto/29)**	cad	128,29	0.000
30.04.084.005	idem c.s. ...- CRI: 90 **euro (centoventiotto/29)**	cad	128,29	0.000
30.04.085	GRUPPO SOCCORRITORE PER MEDIA TENSIONE COME DA CEI 0-16 TIPO SCHNEIDER O EQUIVALENTE -N.1 SR11KXIET Smart-UPS SR1 1000VA Tower prese IEC -N.1 AP9631X711 Scheda per riserva di carica CEI016 -N.1 AP9810 Modulo contatti I/O per AP9731 **euro (millequattrocentotrentatre/83)**	cad	1´433,83	12.920
30.04.086	Impianto sotto traccia per alimentazione asciugamani realizzata con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, asciugamani da parete, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. E' inoltre compreso quanto non espressamente citato ma necessario alla prefetta realizzazione dell'opera. **euro (quattrocentosessantaquattro/33)**	cad	464,33	4.050
30.04.087	IMPIANTO T.V. DIGITALE -TERRESTRE 30 (ESCLUSO DECODER). Impianto di antenna T.V. per la ricezione di: Segnale terrestre e digitale terrestre distribuita su max 10 prese terrestri costituito da: - Pali autoportanti, meccaniche e carpenterie esterne per corretto montaggio e assemblaggio - centralini e filtri per ottimizzare e miscelare correttamente la ricezione - antenne necessarie per la ricezione dei canali Rai e fininvest e digitale terrestre - partitori di segale necessari a bassa attenuazione ai piani e negli appartamenti Il tutto fornito e cablato in opera funzionente per la ricezione dei canali terrestri Rai e Fininvest, canali digitali terrestri e digitali da parabola ad eccezione dei Decoder. **euro (duemilacinquecentoquattro/07)**	corpo	2´504,07	19.600
30.04.088	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A COLORI 2 POSTI INTERNI E 1 POSTI ESTERNO TIPO ELVOX O EQUIVALENTE Realizzazione di impianto videocitofonico a partire da un posto esterno per 1 unità installato all'esterno sul cancellino ed due posti interni videocitofonico a colori. Realizzato completo di posto esterno con un pulsanti dedicati ognuno al proprio interno, elettrificazione del cancellino pedonale, alimentatore da inserire nel quadro, cavi di collegamento fino al posto esterno ed agli interni con appositi derivatori video e di tutti gli accessori per rendere l'impianto perfettamente funzionante. KIT VIDEOCITOFONICO - n° 1 Videocitofono Tab. microtel. 4,3in bianco cod. 7549 - n° 1 Kit videocitofonico mono 4,3in Tab+41003 cod. K7549.01 - n° 2 matassa di cavo da 100m 2F+cavo2x1 posa esterna LSZH Eca cod. 732I.E.100 - n° 1 distributore video passivo al piano cod.692D L'impianto è compreso di tubazioni di distribuzione, scatole di derivazione e accessori per il corretto funzionamento. Il tutto in opera fornito e funzionante. **euro (duemilaottocentotrentauno/70)**	corpo	2´831,70	15.160
30.04.089	Maggiorazione riconosciuta per l' impiego di modulo di uscita dotato di rele' bistabile con contatto 1na+ 1nc in grado di pilotare carichi funzionanti alla tensione di 230 v ac **euro (cinquantasei/53)**	cad	56,53	0.000
30.04.090	idem c.s. ...230 v ac **euro (cinquantasei/53)**	cad	56,53	0.000
30.04.091	Maggiore onere per impianto FM su torretta da incasso massimo 16 moduli **euro (duecentosettantatre/41)**	cad	273,41	35.730
30.04.092	Onere di allaccio per connessioni di potenza, dati, equipotenziale e segnale dedicati a trave testaletto/ scialitica/pensile **euro (duecentoquarantauno/79)**	cad	241,79	40.410
30.04.093	Onere per assistenze murarie impianti elettrici **euro (zero/03)**	cad	0,03	0.000
30.04.095.001	Opere necessarie alla fornitura in opera del modulo di camera impianto di chiamata con fonia basato su tecnologia IP con lampada di segnalazione fuori porta a N°3 campi luminosi indicanti: - chiamata paziente, - chiamata bagno, - presenza personale. con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, modulo lampada fuoriporta. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Tale apparecchio risulta essere dotato di modulo su rete IP per il collegamento dei vari apparati di camera con il sistema centralizzato dell'impianto di chiamata. **euro (quattrocentosessanta/66)**	cad	460,66	2.030
30.04.095.002	idem c.s. ...dell'impianto di chiamata. **euro (seicentotrentadue/65)**	cad	632,65	1.480
30.04.095.003	Opere necessarie alla fornitura in opera del modulo di camera impianto di chiamata privo di fonia basato su tecnologia IP con lampada di segnalazione fuori porta a N°3 campi luminosi indicanti: - chiamata paziente, - chiamata bagno, - presenza personale. con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, modulo lampada fuoriporta. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Tale apparecchio risulta essere dotato di modulo su rete IP per il collegamento dei vari apparati di camera con il sistema centralizzato dell'impianto di chiamata. **euro (trecentonovantasette/80)**	cad	397,80	2.360
30.04.096	Opere necessarie alla fornitura in opera del terminale di comunicazione di stanza con display e tasti di tacitazione annullamento chiamata con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, pannello di comando. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (trecentoquindici/51)**	cad	315,51	3.020
30.04.097	Opere necessarie alla fornitura in opera dell'alimentatore dell'impianto di chiamata bagni/personale posta all'interno di scatola di derivazione o centralino modulare a parete. Nella presente valorizzazione si intendono incluse le tubazioni in PVC flessibile, il centralino modulare, il cavo di alimentazione realizzato tramite cavo a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16 di sezione mai inferiore a 2,5mmq ed ogni altro materiale o opera non espressamente menzionata ma necessaria alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (cinquecentoquattro/44)**	cad	504,44	1.860
30.04.098	Opere necessarie alla fornitura in opera dell'unità di chiamata paziente dotato di perella semplificata con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, presa per il collegamento della perella, perella multifunzione. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (centocinquantaotto/44)**	cad	158,44	5.920
30.04.099	Opere necessarie alla realizzazione del modulo fonia dell'impianto di chiamata, con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, pulsante con cordone e pomello. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico modulo fuori porta, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (centoventiquattro/98)**	cad	124,98	7.510
30.04.100	Opere necessarie alla realizzazione del punto di annullamento chiamata bagni, con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, pulsante. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico modulo fuori porta, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (settantaotto/15)**	cad	78,15	12.000
30.04.101	Opere necessarie alla realizzazione del punto di chiamata bagno tramite pulsante con cordone e pomello, con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, pulsante con cordone e pomello. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico modulo fuori porta, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (settantasei/58)**	cad	76,58	12.250
30.04.102	Opere necessarie alla realizzazione del punto di segnalazione ottico/acustica dell'impianto di chiamata bagni fuori porta con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, scatole da incasso, spia di segnalazione e segnalatore acustico. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (centotrentaotto/45)**	cad	138,45	6.770

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.04.103	Opere necessarie alla realizzazione della centrale innovaphone VoIP gateway per l'interfaccia del sistema VOIP **euro (duemilacentotrentaotto/60)**	cad	2´138,60	0.000
30.04.104	Opere necessarie alla realizzazione della postazione di controllo da tavolo/parete, impianto di chiamata infermieri privo di fonia con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, cavo di collegamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, modulo display e connessioni. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. **euro (trecentododici/63)**	cad	312,63	3.000
30.04.105	Opere per la messa in servizio e programmazioen impianto videosorveglianza. Nella presente voce risulta anche compresa la formazione al personale per l'utilizzo del suddetto impianto. **euro (milleduecentocinquantauno/01)**	cad	1´251,01	0.000
30.04.106	Predisposizione per eventuale installazione asciugacapelli/asciugamani realizzata con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. E' inoltre compreso quanto non espressamente citato ma necessario alla prefetta realizzazione dell'opera. **euro (diciannove/95)**	cad	19,95	46.710
30.04.107	PULSANTE SOTTOVETRO EMERGENZA Pulsante Bi-stabile sottovetro per il collegamento alla bobina di sgancio nel QG Il tutto comprensivo di : - Pulsante sottovetro - Contatti NC e NA - Doppia spia di segnalazione - Martelletto frangi vetro -Tubazione e cavo adeguato accessori e morsetti per una perfetta installazione e funzionalità. **euro (centotrenta/87)**	cad	130,87	23.940
30.04.108	Punti predisposizione presa sottotraccia (VS-HF-AF-TV-TP-TD) h 2-2,70 m p.f. Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - q.p. dorsale per allacciamento al derivatore di piano - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante d 25 mm dalla scatola principale fino al punto di collegamento - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - coperchio o tappo 503 bianco - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Punto predisposizione h 2,25 m p.f. **euro (quarantacinque/95)**	corpo	45,95	43.310
30.04.109	PUNTO COLLEGAMENTO BUS TERMOREGOLAZIONE IP40 POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di punto collegamento segnale posa a vista IP40 da 2P-4P CAVO BUS Punto collegamento segnale a vista IP40 4P Le derivazioni si intendono formate da: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto di collegamento - conduttori tipo AWG22 2-4 CAVI mmq in entrata dalla scatola di derivazione ed in uscita dal dispositivo - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti Caratteristica: 2P - 4P mmq In opera funzionante e collaudabile. **euro (cinquantadue/84)**	corpo	52,84	40.750
30.04.110.001	PUNTO COLLEGAMENTO FM A VISTA ELETTROVALVOLE Punto di collegamento elettrovalvole - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori tipo FG16OM16 4x1,5mmq dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante **euro (quattordici/30)**	corpo	14,30	42.910
30.04.110.002	PUNTO COLLEGAMENTO FM A VISTA IP55 2P+T, POT.FINO A 2 KW 230V Le derivazioni si intendono formate da: - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori tipo FG16OM16 3x1,5mmq dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Caratteristica: 2P+T, Pot.fino a 2 kW **euro (cinquantatre/81)**	corpo	53,81	28.490
30.04.110.003	PUNTO COLLEGAMENTO FM A VISTA IP55 4P+TDA 23 A 50KW OSP Le derivazioni si intendono formate da: - tubazione rigida pesante pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori FG16OM16 sezione pari min 16 mm² dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Caratteristica: 4P+T da 23 a 50 kW **euro (centosette/44)**	corpo	107,44	17.140
30.04.111.001	PUNTO COMANDO LUCE A SENSORE BUS KNX A VISTA IP44-55 Le derivazioni si intendono formate da: - tubazione rigida pesante dalla scatola di dorsale fino alla scatola di derivazione Bus - conduttori tipo EIB 2x2x0,8 dal pulsante fino al dispositivo KNX - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - Q.P. Scatola di connessione in derivazione - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti In opera fornito e funzionante **euro (ventiotto/29)**	corpo	28,29	32.500
30.04.111.002	PUNTO COMANDO LUCE A SENSORE BUS KNX INCASSO IPXXB Le derivazioni si intendono			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. % MDO/RU
	formate da: - parte tubazione flessibile pesante dalla scatola di dorsale fino alla scatola di derivazione Bus - conduttori tipo EIB 2x2x0,8 dalla derivazione KNX al dispositivo - derivazione della dorsale con morsetti IMQ e scatola di derivazione a vista - Q.P. Scatola di connessione in derivazione - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - escluso sensore. Il tutto in opera funzionante Caratteristica: Punto Sensore Bus KNX **euro (ventisei/15)**	corpo	26,15	35.160
30.04.112.001	Punto di alimentazione utenza fissa monofase con potenze fino a 5kw con impianto a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione a parete; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 5,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centocinque/08)**	cad	105,08	34.170
30.04.112.002	Punto di alimentazione utenza fissa trifase con potenze fino a 20kw con impianto a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione a parete; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 5,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centosessantasette/51)**	cad	167,51	26.090
30.04.112.003	Punto di alimentazione utenza fissa trifase con potenze fino a 40kw con impianto a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione a parete; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 5,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trecentoventidue/76)**	cad	322,76	17.910
30.04.112.004	Punto di alimentazione utenza fissa trifase con potenze fino a 50kw con impianto sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantaotto/63)**	cad	68,63	46.110
30.04.112.005	Punto di alimentazione utenza fissa trifase con potenze fino a 5kw con impianto a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione a parete; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 5,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centodiciannove/36)**	cad	119,36	32.950
30.04.113	Punto di allaccio utenza di piccola potenza/regolazione (servomotore sonde, ecc) con impianto a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione a parete; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, per una lunghezza massima di m. 5,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola terminale; la tubazione in PVC autoestinguente a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessanta/66)**	cad	60,66	37.950
30.04.114	PUNTO LUCE DA CONTROSOFFITTO DIMMERABILE DALI Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq - cavo- cavo FG16OM16 2X1.5 mmq schermato per dali - q.p. scatola di derivazione; Fornitura e posa in opera **euro (quarantauno/05)**	cad	41,05	37.340
30.04.115	PUNTO LUCE D'EMERGENZA AD INCASSO Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; Fornitura e posa in opera **euro (trentatre/24)**	corpo	33,24	41.630
30.04.116	PUNTO LUCE DIMMERABILE DALI IP44-55 STANDARD A VISTA Punto luce IP44-IP55 derivato da dorsale a vista con: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - conduttori per dali collegamento al p. luce piu' vicino - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti il tutto fornito e messo in opera funzionantE Fornitura e posa in opera **euro (cinquantacinque/55)**	corpo	55,55	38.620
30.04.117.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	sulla stessa scatola portafrutto. **euro (ventisette/37)**	cad	27,37	19.900
30.04.117.002	idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). **euro (sessantaotto/38)**	cad	68,38	34.120
30.04.117.003	idem c.s. ...lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). **euro (cinquantauno/02)**	cad	51,02	30.440
30.04.117.004	idem c.s. ...lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). **euro (cinquantauno/02)**	cad	51,02	30.440
30.04.118	PUNTO LUCE IP44-55 STANDARD A VISTA Punto luce IP44-IP55 derivato da dorsale a vista con: - q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20 - scatola di derivazione IP55 10x10 - conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante - morsetti per cablaggio 4 mmq - accessori e collegamenti il tutto fornito e messo in opera funzionantE Fornitura e posa in opera **euro (cinquantacinque/55)**	corpo	55,55	38.620
30.04.119.001	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 INCASSO Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriforo necessari - placca in tecnopolimero . Fornitura e posa in opera funzionante **euro (quarantanove/04)**	cad	49,04	28.210
30.04.119.002	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A INCASSO Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriforo necessari - placca in tecnopolimero. Fornitura e posa in opera funzionante **euro (quarantasei/23)**	cad	46,23	29.920
30.04.120.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. **euro (quattro/75)**	cad	4,75	0.000
30.04.120.002	idem c.s. ...finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. **euro (settantacinque/19)**	cad	75,19	31.540
30.04.120.003	idem c.s. ...finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. **euro (cinquantauno/95)**	cad	51,95	30.660
30.04.120.004	idem c.s. ...finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. **euro (sessantasei/51)**	cad	66,51	23.950
30.04.121	PUNTO PRESA TD INCASSO RJ 45 CAT 6 DA CERTIFICARE Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - cavo RJ 45 CAT 6 fino al quadro Rack - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - 2 copriforo cieco - frutto presa Cat 6 E - placca in tecnopolimero - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità Fornitura e posa in opera **euro (sessantaotto/74)**	corpo	68,74	22.300
30.04.122	Punto presa unel di colore verde alimentazione derivata da trasformatore ITM, sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL di colore verde . **euro (cinquantanove/34)**	cad	59,34	31.050
30.04.123	PUNTO PULSANTIERA 4 CANALI BUS KNX IN SCATOLA 3 FRUTTI INCASSO Le derivazioni si intendono formate da: - parte tubazione flessibile pesante dalla scatola di dorsale fino alla scatola di derivazione Bus - conduttori tipo EIB 2x2x0,8 dal pulsante fino al dispositivo KNX - derivazione della			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	dorsale con morsetti IMQ - 1 copriforo - Q.P. Scatola di connessione IP40 in derivazione - scatola portafrutti 3 posti IP40 - placca tecnopolimero. - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - esclusa pulsantiera. Il tutto in opera funzionante Caratteristica: Punto Pulsantiera Bus KNX **euro (trentaquattro/16)**	corpo	34,16	26.910
30.04.124	PUNTO TV DIGITALE -TERRESTRE INCASSO Punti sottotraccia TV (Televisivo) digitale terrestre Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - q.p. dorsale per allacciamento al derivatore di piano - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.b. conduttore di tipo coassiale del tipo a bassa perdita; - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca in tecnopolimero - copriforo necessari - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Presa TV per cavo coassiale TV **euro (cinquantasei/47)**	corpo	56,47	27.140
30.04.125	RACK DATI DA PARETE 19" (600X740X600) 72 PRESE QUADRO DA PARETE 19" - Dimesioni 600X740X600 - Porta Trasparente in vetro temperato - Metallo Grigio RAL 7035 verniciato a polvere - Portata Statica a pieno carico 50Kg - Ingresso cavi inferiore posteriore e superiore - Pannelli laterali ad aggancio rapido - Pannello posteriore, cappello, e fondo con set di 2 chiavi. Quadro a parete in metallo con porta trasparente in vetro temperato composto da: - n° 1 QUADRO LAN CVX 19" STRUTTURA FISSA 15U Tipo GW38419 o equivalente - n° 1 CASSETTO OTTICO 19" 24 PORTE SC/LC 1U Tipo GW38612 o equivalente - n° 3 PANN. PERMUT. 19" 24 PORTE RJ45 UTP/FTP Tipo GW38603 o equivalente - n° 72 PRESA RJ45 CAT 6 UTP TOOLLESS Tipo GW38032 - n° 1 PANNELLO ALIM.19" NR.6 PRESE 16A + INT. Tipo GW38606 o equivalente - n° 1 PANN.PASSACAVI CON SPAZZOLA 1U Tipo GW38610 o equivalente - n° 2 RIPIANO FISSO 19" P=260MM Tipo GW38607 o equivalente - n° 3 PANNELLO CIECO 19" 2U Tipo GW38602 o equivalente - Accessori di fissaggio e di completamento - Fornitura e corretta posa in opera **euro (duemilasessanta/31)**	corpo	2´060,31	11.970
30.04.126	Rivelatore analogico ottico di fumo e relativo ripetitore **euro (millecinquecentoquarantauno/20)**	corpo	1´541,20	0.000
30.04.127	SCOLLEGAMENTO, SMANTELLAMENTO, DISMISSIONE E SMALTIMENTI IMPIANTI ELETTTRICI ESISTENTI Opere di dismissione, scollegamento e smantellamenti degli impianti elettrici esistenti non piu' utilizzati con la verifica dei percorsi sottotraccia per il loro eventuale riutilizzo. Dismissione e smaltimento dei cavi elettrici esistenti non più utilizzati. Dismisisone e scollegamento dei quadri elettrici non più utilizzati. Dismissione e scollamento dei corpi illuminanti. Smaltimento dei materiali elettrici dismessi presso apposite strutture preposte. **euro (novemilaseicentosessanta/47)**	corpo	9´660,47	63.620
30.04.128	SERVIZI CABINA CON IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E D'EMERGENZA E PRESA A SPINA IP 44 Servizi cabina: con impianto illuminazione ordinaria: - Punto luce esec a vista IP44 - 4 corpi illuminanti a led 1x53 W IP66 impianto di illuminazione d'emergenza: - Punto luce esec a vista IP44 - corpo illuminante autoalimentato 1x8W IP44 Impianto di forza motrice: - punto presa 3 kW 230V - presa a spina IP 44 interbloccata Completano l'opera: - cartelli ammonitori - guanti isolanti - pedana isolante - disegno sottovetro **euro (millesessantaotto/23)**	corpo	1´068,23	14.530
30.04.129	TERMOSCANNER GATE 2.0 Termoscanner GATE 2.0 dispositivo di riconoscimento facciale idoneo per la rilevazione della temperatura corporea senza contatto. Rileva la temperatura 1 secondo ad una distanza di 50/60 cm. Rileva se il personale indossa uno strumento di protezione (mascherina). Database di memorizzazione fino a 1000 volti. Impostazione soglia allarme (acustico, visivo e tramite notifica push). Gestione remota dei dati. Risoluzione display 1920×1080 pixel. Sensore immagine 1/2.8 Sony IMX 327. Compreso di pedana altezza 1.50 mt Il tutto in opera funzionante **euro (milleottocentosessantaquattro/67)**	cad	1´864,67	0.660
30.04.130	TRAVE TESTALETTO ILLUMINAZIONE 1 POSTO LETTO TIPO 402200020 ATENALUX O EQUIVALENTE Descrizione: plafoniera testaletto a LED ad emissione diretta e indiretta per installazione a parete. Corpo: costituito da: - Elemento portante in estruso di alluminio lega 6060 T6 verniciato Ral 9003 opaco; - Diffusori in policarbonato; - Staffe di fissaggio in acciaio; - Testate laterali in ABS colore Ral 9003 opaco. Gruppo ottico superiore: Diffusore superiore in policarbonato satinato opale, fissato a scatto senza ausilio di utensili. Gruppo ottico inferiore: Diffusore superiore in policarbonato satinato opale, fissato a scatto senza ausilio di utensili ad emissione asimmetrica. Grado di protezione IP40. Cablaggio: alimentazione 220V-240V 50/60Hz con cavetto rigido, sez. 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Classe di isolamento I. Adatto per essere installato in superfici normalmente infiammabili. - Versione LED DALI con driver elettronico dimmerabile standard DALI incluso per luce diretta e indiretta, variante luce notturna solo ON/OFF. Accensione tramite comando esterno. Sorgente luminosa: LED ad alta efficienza disposti su moduli rigidi, resa cromatica IRC>80, temperatura di colore 3000K o 4000K (diodo LED selezionato 3 ellissi MacAdam al fine di garantire una cromaticità uniforme), durata > 50000 ore L80/F10 a Ta=25°C. Normative: apparecchio conforme alle seguenti normative EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60529; IEC/TR 62471-2; EN 60061-1; EN 62031; EN 62493; EN 60598-1; EN 60598-2-13; EN 62471 (classe di rischio 0); EN 62560; EN 60968 Caratteristiche: flusso effettivo diretta 5991 lm flusso effettivo indiretta 2626 lm Dimensioni 1200x130x35 (mm) In opera funzionante e collaudabile.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (trecentoottantaotto/67)	corpo	388,67	3.560
	30.05 - Impianti antincendio			
30.05.001	F.O. di centrale di spegnimento di tipo analogica perfettamente compatibile con la centrale di rivelazione fumi servente alla gestione dell' impianto di spegnimento a saturazione di gas. la suddetta dovra' potersi interfacciare sia con la centrale di rivelazione incendi sia con il sistema bms generale, dovra' risultare certificata in conformita' ad uni-en 12094-1: 2004, uni-en 54-2 e uni-en 54-4 / a2: 2006 e dovra' consentire la gestione completa di un canale di spegnimento con (a titolo esemplificativo): - controllo porte - segnalazione preallarme spegnimento - segnalazione spegnimento in corso - gestione pressostato - gestione pulsante di spegnimento manuale - gestione pulsante di inibizione - segnalazione guasto generico - segnalazione guasto cpu **euro (millesettantaquattro/18)**	cad	1´074,18	0.000
30.05.002	F.O. di derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici tipo FG16(O)M16, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione con punto di allacciamento del bus di regolazione e comando. **euro (novantaotto/05)**	cad	98,05	43.550
30.05.003	F.O. di Liquido schiumogeno (6%). **euro (quattro/95)**	litro	4,95	5.260
30.05.004	F.O. di Pompa di caricamento schiumogeno **euro (quattrocentonovantasette/88)**	cad	497,88	16.210
30.05.005	F.O. di Valvola idraulica con solenoide, azionamento elettrico con corpo in ghisa sferoidale a 24V completo di pressostato e campana idraulica" - DN100 **euro (duemilacinquecentonovantacinque/37)**	a corpo	2´595,37	3.120
30.05.006	F.O. Impianto realizzato sotto traccia per centralino stagno per sistemi di emergenza equipaggiato con pulsante con singolo contatto per inibizione funzionamento sorgente di alimentazione; si intendono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione di derivazione in pvc flessibile installatasotto traccia i conduttori tipo FTG16(O)M16 di sezione pari a mmq 1,5, il centralino stagno in pvc di colore rosso equipaggiato con il pulsante con 1 contatto NC posto sotto vetro a frangere;il cartello indicatore, i morsetti e ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. Ove previsto tutto il materiale sopra descritto dovrà possedere lo specifico marchio di qualità IMQ. Si intendono inoltre inclusi nella presente valorizzazione tutti gli oneri relativi a scassi, tracce nelle pareti, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. **euro (ottantatre/16)**	m	83,16	33.200
30.05.007	F.O. SCHEDA DI COMUNICAZIONE SERIALE PER INTERCONNESSIONE TRA CENTRALI DI RIVELAZIONE FUMO - CORTO CIRCUITO LINEA - INTERRUZIONE LOOP - GUASTO A TERRA - ERRORE DI COMUNICAZIONE **euro (trecentosessantauno/41)**	cad	361,41	0.000
30.05.008	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 3/4" x 18 mm: lunghezza 241 mm, attacchi n. 5. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centodiciassette/84)**	cad	117,84	45.660
30.05.009	Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni onere di Stazione di stoccaggio e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da interro composto dal vano tecnico, completo di ELETTROPOMPA + MOTOPOMPA + PILOTA punto di lavoro Q= 72 mc/h, H= 50 m c.a. con ingresso protetto da parapetto, e dalla annessa riserva idrica avente: capacità UTILE = 80 mc - (capacità nominale = 85 mc) conforme alle norme UNI EN 12845 - UNI 11292 2019- UNI 10779 **euro (centoquattromiladuecentoquarantadue/76)**	cad	104´242,76	3.750
30.05.010.001	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centoventi/87)**	cad	120,87	44.530
30.05.010.002	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 1" x 18 mm: lunghezza 250 mm, attacchi n. 5. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	euro (centotrentatre/96)	cad	133,96	40.180
30.05.010.003	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 1" x 18 mm: lunghezza 300 mm, attacchi n. 6. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centoquarantasei/64)**	cad	146,64	36.690
30.05.010.004	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 1" x 18 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 7. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centocinquantanove/69)**	cad	159,69	33.700
30.05.010.005	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 1¼" x 18 mm: lunghezza 300 mm, attacchi n. 6. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centocinquantaotto/43)**	cad	158,43	33.970
30.05.010.006	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 3/4" x 18 mm: lunghezza 141 mm, attacchi n. 3. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (novantasette/91)**	cad	97,91	54.960
30.05.010.007	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 3/4" x 18 mm: lunghezza 191 mm, attacchi n. 4. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centootto/07)**	cad	108,07	49.790
30.05.011	Fornitura in opera di "modulo ingresso" utilizzabile con centrali analogiche indirizzate servente all'acquisizione del contatto di "stato sensore GAS C02" proveniente dal pressostato posizionato sulla tubazione principale dell'impianto idrico antincendio. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Il suddetto è inteso dotato di apposita custodia in plastica. Alimentazione 15-28Vcc. Nella presente valorizzazione economica, oltre alla posa in opera di quanto precedentemente descritto, si intendono ancora inclusi tutti gli oneri economici relativi al corretto uso dei ponteggi / piattaforme / mezzi di sollevamento necessari alla posa ed alla fornitura in opera degli accessori vari di fissaggio e di ogni altro materiale complementare non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta realizzazione dell'opera. **euro (centodiciotto/68)**	cad	118,68	0.830
30.05.012.001	Fornitura in opera di avvisatore ottico acustico certificato CPR, realizzato in conformità ad EN 54-3 / EN 54-17 / EN 54-23, alimentato direttamente dal loop e costantemente supervisionato. Il suddetto è inteso corredato di isolatore ottico e pannello in plexiglas recante la scritta "Allarme Incendio" Caratteristiche - Alimentazione: da 16 a 33 V dc - Assorbimento in stand-by:0,4 mA max - Assorbimento in funzionamento14,5 mA max - intensità sonora e luminosa regolabile su almeno 3 livelli - livello sonoro max: 97 dB a 1 mt - grado di protezione : IP44 **euro (centonovantacinque/56)**	cad	195,56	0.000
30.05.012.002	Fornitura in opera di avvisatore ottico acustico certificato CPR, realizzato in conformità ad EN 54-3 / EN 54-17 / EN 54-23, alimentato direttamente dal loop e costantemente supervisionato. Il suddetto è inteso corredato di isolatore ottico e pannello in plexiglas recante la scritta "Allarme Incendio". Caratteristiche: - Alimentazione: da 16 a 33 V dc - Assorbimento in stand-by:0,4 mA max - Assorbimento in funzionamento14,5 mA max - intensità sonora e luminosa regolabile su almeno 3 livelli - livello sonoro max: 97 dB a 1 mt - grado di protezione : IP65 **euro (duecento/05)**	cad	200,05	0.000
30.05.013.001	Fornitura in opera di tutto il materiale occorrente alla realizzazione di un "punto alimentazione efc" con impianto realizzato a vista, il tutto comprensivo della derivazione dalla linea dorsale da realizzarsi con cavo tipo FG16OM16, (CEI 20-45), avente sezione mai inferiore a 2,5 mmq., il tutto da posarsi entro tubazioni in PVC rigido autoestinguente; nella presente valorizzazione debbono venir compresi gli oneri dovuti ad ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (sessantauno/92)**	cad	61,92	34.220
30.05.013.002	Fornitura in opera di tutto il materiale occorrente alla realizzazione di un "punto alimentazione evacuatore fumo e calore" con impianto realizzato a vista, il tutto comprensivo della derivazione dalla linea dorsale da realizzarsi con cavo tipo FTG10OM16, (CEI 20-45), avente sezione mai inferiore a 2,5 mmq., il tutto da posarsi entro tubazioni in PVC rigido autoestinguente; nella presente valorizzazione debbono venir compresi gli oneri dovuti ad ogni altro materiale accessorio non specificatamente menzionato ma occorrente alla perfetta esecuzione dell'opera. **euro (sessantaquattro/78)**	cad	64,78	21.470

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
30.05.014	FPO di vetrata fissa tagliafuoco tipo VISION STEEL o equivalente certificata EI120 secondo normativa europea EN 1364-1; VETRO tagliafuoco tipo AGC Pyrobel 30EG2/EI90 o equivalente composto da più lastre chiare con interposti materiali intumescenti, spessore mm 38±2, per uso interno con doppia protezione ai raggi UV Vetro classificato 1B1 secondo EN12600, vetrate fisse EI120 di misura Esterno Telaio 2500 x h 1060 mm UNICA specchiatura in opera secondo specifiche progetto esecutivo compreso ogni altro onere. **euro (settemilacentotrentaotto/04)**	cad	7´138,04	5.110
30.05.015	manodopera per installazione Campana Idraulica d'allarme **euro (centodue/12)**	cad	102,12	79.030
30.05.016	Rivelatore analogico ottico di fumo e relativo ripetitore **euro (millecinquecentoquarantauno/20)**	a corpo	1´541,20	0.000
	30.06 - Impianti fotovoltaici			
30.06.001	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo. Si intendono compensati i seguenti magisteri: i) Pannelli di captazione del tipo in silicio policristallino di potenza di picco unitaria pari a 330W del tipo in classe 1 e dotati di vassoio di contenimento in lamiera metallica ; ii) Quadri di ricezione, di campo, sottocampo e di stringa comleti di condutture elettriche di alimentazione di connessioni; iii) Sistemi di protezione ed inverter di campo e sottocampo (n. 2 inverter trifase da 15,00kWp) ; iv) Carpenteria di sostegno ed ancoraggi. Valutato a KWp comprensivo di ogni onere **euro (milleseicentotrentasette/46)**	Kwp	1´637,46	5.960
	30.07 - Impianti solare termici			
30.07.001	Fornitura di Pannello Solare sottovuoto a 21 tubi comprensivo di fissaggio a 30° per tetto piano tubo sottovuoto con strato antiriflesso. Dati tecnici: - dimensioni esterne di riferimento di ogni singolo "pannello solare grande": 2,43 x 2,06 x 0,11 mt/cad - superficie captante di riferimento di ogni singolo "pannello solare grande": 4,5 mq/cad - superficie complessiva captante dei "pannelli solari grandi": 180 mq - potenza media resa da ciascun "pannello solare grande": 3,0 KW/cad - temperatura massima interna accettabile da ciascun pannello: oltre 300 °C - pressione massima d'esercizio di ciascun pannello: 10 bar Accessori optional: * fissaggi per tetti piani (30-45°) ed inclinati **euro (tremilasettecentodiciannove/35)**	cad	3´719,35	0.000
30.07.002	Fornitura di Pannello Solare sottovuoto a 21 tubi comprensivo di fissaggio a 30° per tetto piano tubo sottovuoto con strato antiriflesso. Dati tecnici: - dimensioni esterne di ogni singolo "pannello solare piccolo": 1,63 x 2,06 x 0,11 mt/cad - superficie captante di riferimento di ogni singolo "pannello solare piccolo": 3 mq/cad - superficie complessiva captante dei "pannelli solari piccoli":30 mq - potenza media resa da ciascun "pannello solare piccolo": 2,0 KW/cad - temperatura massima interna accettabile da ciascun pannello: oltre 300 °C - pressione massima d'esercizio di ciascun pannello: 10 bar Accessori optional: * fissaggi per tetti piani (30-45°) ed inclinati **euro (duemilacinquecentodieci/86)**	cad	2´510,86	0.000
	30.08 - Impianti gas medicali			
30.08.001	CABLAGGIO prese Gas Medicali **euro (quarantasette/22)**	cad	47,22	0.000
30.08.002.001	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN12x2000 mm per tubazione in rame diam. 16mm **euro (duecentosedici/80)**	cad	216,80	0.000
30.08.002.002	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN20x2000 mm per tubazione in rame diam. 22mm **euro (duecentoottantadue/90)**	cad	282,90	0.000
30.08.002.003	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN25x2000 mm per tubazione in rame diam. 28mm **euro (trecentosettantanove/45)**	cad	379,45	0.000
30.08.002.004	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN32x2000 mm per tubazione in rame diam. 35mm **euro (cinquecentoquarantanove/08)**	cad	549,08	0.000
30.08.002.005	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN40x2000 mm per tubazione in rame diam. 42mm **euro (seicentoquindici/85)**	cad	615,85	0.000
30.08.002.006	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN50x2000 mm per tubazione in rame diam.			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	54mm **euro (novecentodiciannove/18)**	cad	919,18	0.000
30.08.003	F.O di flessibile per compensazione Giunti Strutturali DN80x2000 mm per tubazione in INOX diam. 90mm **euro (novecentosettantaquattro/00)**	cad	974,00	0.000
30.08.004	idem c.s. ...tubazione in pvc diam. 90mm **euro (cinquecentoquarantanove/06)**	cad	549,06	0.000
30.08.005	F.O. di ALLARME DI PIANO SISTEMA DI EVACUAZIONE Modulo visualizzazione LCD (24 V) a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione completo di cassetta di contenimento (a 16 ingressi) **euro (ottocentotrentaotto/01)**	cad	838,01	0.000
30.08.006	F.O. di Barriera Taglia fuoco passaparete REI 120 per Tubazioni in rame. **euro (centoquattordici/38)**	cad	114,38	0.000
30.08.007	F.O. di Canalina in Acciaio al Carbonio zincata a caldo completa di coperchio e Accessori Dim. 300x80mm **euro (centocinque/89)**	m	105,89	0.000
30.08.008.001	F.O. di Cassetta Valvole d'intercettazione da incasso con porta apribile per RISONANZA MAGNETICA - N.° 1 Cassetta da incasso con telaio in lamiera verniciata bianco ral 9010 a 2-3 posti per valvole di intercettazione fino ad 1", con porta apribile - N.° 3 Valvola a sfera di D. 3/8"x12 per gas medicali a chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon , volantino a leva o a farfalla, completa di raccordi a tre pezzi in ottone per l'installazione a saldare in rame , esente da residui oleosi e completamente sgrassate. **euro (millecento/05)**	cad	1´100,05	0.000
30.08.008.002	F.O. di Cassette valvole d'intercettazione PENSILI da incasso con porta apribile N.° 1 Cassetta da incasso con telaio in lamiera verniciata bianco ral 9010 a 4-5 posti per valvole di intercettazione fino ad 1", con porta apribile N.° 1 Valvola a sfera di D. 1/2 x16 per gas medicali a chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon , volantino a leva o a farfalla, completa di raccordi a tre pezzi in ottone per l'installazione a saldare in rame , esente da residui oleosi e completamente sgrassate. N.° 4 Valvola a sfera di D. 3/8"x12 per gas medicali a chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon , volantino a leva o a farfalla, completa di raccordi a tre pezzi in ottone per l'installazione a saldare in rame , esente da residui oleosi e completamente sgrassate. **euro (milleseicentocinquantasei/94)**	cad	1´656,94	0.000
30.08.009	F.O. di Materassino antincendio REI 120 in fibra minerale per Tubazioni in rame **euro (centoquarantadue/09)**	ml	142,09	0.000
30.08.010	F.O. di Modulo visualizzazione ALLARME CLINICO di emergenza (previsto installato su ogni QUADRO DI RIDUZIONE) a norma uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione completo di cassetta di contenimento (a cinque ingressi). **euro (cinquecentotrentasei/30)**	cad	536,30	0.000
30.08.011	F.O. di presa UNI 9507 per gas medicali da incasso per installazione a muro, complete di fondello, ghiera di fissaggio, cassetta per incasso, cornice e pannello dicitura gas, (OSSIGENO, VUOTO, ARIA COMPRESSA 4 BAR). **euro (centosettantaotto/20)**	cad	178,20	0.000
30.08.012	F.O. di prese per gas medicali conformi alle norme EN737 e EN 737-4 di "tipo I" da incasso per installazione a muro, complete di fondello, cassetta per incasso, ghiera di fissaggio, cornice e pannello dicitura gas, (EVACUAZIONE GAS ANESTETICI). **euro (trecentoundici/35)**	cad	311,35	0.000
30.08.013	F.O. di prese UNI 9507 per gas medicali da incasso per installazione a muro, complete di fondello, ghiera di fissaggio, cassetta per incasso, cornice e pannello dicitura gas, (ANIDIRDE CARBONICA). **euro (centonovantatre/79)**	cad	193,79	0.000
30.08.040.001	idem c.s. ...dicitura gas, (ARIA STRUMENTALE 8 BAR). **euro (centonovantatre/09)**	cad	193,09	0.000
30.08.040.002	F.O. di Scheda elettronica d' interfaccia MASTER per il RIPORTO ALLARMI norma EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area a tre ingressi. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 **euro (ottocentonove/70)**	cad	809,70	0.000
30.08.041	F.O. di Tubazioni Flessibili per isolamento da eventuali correnti vaganti da prevedere in ingresso nella			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	risonanza magnetica **euro (quattrocentotrentaotto/88)**	cad	438,88	0.000
30.08.042	F.O. di Tubazioni in Acciaio INOX idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensivi di pezzi speciali , raccordi , saldature e staffaggi. Diam. 90 **euro (settantaquattro/61)**	m	74,61	0.000
30.08.043.001	F.O. di Tubazioni in PVC per Evacuazione Gas Anestetici, comprensivi di pezzi speciali e staffaggi. Diam. 50 **euro (trentasei/60)**	m	36,60	0.000
30.08.043.002	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 90 **euro (quarantaquattro/10)**	m	44,10	0.000
30.08.044.001	F.O. di Tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensivi di pezzi speciali, raccordi , saldature e staffaggi. Diam. 8/10 **euro (ventiquattro/17)**	m	24,17	0.000
30.08.044.002	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 10/12 **euro (ventisei/08)**	m	26,08	0.000
30.08.044.003	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 12/14 **euro (ventisette/93)**	m	27,93	0.000
30.08.044.004	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 14/16 **euro (ventinove/74)**	m	29,74	0.000
30.08.044.005	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 20/22 **euro (trentasei/15)**	m	36,15	0.000
30.08.044.006	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 26/28 **euro (quarantadue/24)**	m	42,24	0.000
30.08.044.007	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 32/35 **euro (quarantaotto/70)**	m	48,70	0.000
30.08.044.008	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 39/42 **euro (sessantadue/50)**	m	62,50	0.000
30.08.044.009	idem c.s. ...staffaggi. Diam. 51/54 **euro (cento/89)**	m	100,89	0.000
30.08.045	F.O. di Valvola a sfera di D. 50 per gas medicali a chiusura rapida pvc **euro (centoquarantanove/92)**	cad	149,92	0.000
30.08.046	F.O. di Valvola a sfera di D. 90 per gas medicali a chiusura rapida pvc. **euro (duecentosessantaotto/89)**	cad	268,89	0.000
30.08.047.001	F.O. di Valvola a sfera per gas medicali a chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon , volantino a leva o a farfalla, completa di raccordi a tre pezzi in ottone per l'installazione a saldare in rame , esente da residui oleosi e completamente sgrassate. Diam 14/16 - 1/2 **euro (novantasette/51)**	cad	97,51	0.000
30.08.047.002	idem c.s. ...sgrassate. Diam 22 - 3/4 **euro (centotrentasette/16)**	cad	137,16	0.000
30.08.047.003	idem c.s. ...sgrassate. Diam 28 - 1 **euro (duecentoventinove/24)**	cad	229,24	0.000
30.08.047.004	idem c.s. ...sgrassate. Diam 35 - 1¼ **euro (quattrocentodiciassette/63)**	cad	417,63	0.000
30.08.047.005	idem c.s. ...sgrassate. Diam 42 - 1½ **euro (quattrocentosettantaquattro/29)**	cad	474,29	0.000
	30.09 - Impianti sollevamento			
30.09.001.001	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (trentamilaseicentocinque/64)**	cad	30´605,64	24.870
30.09.001.002	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (ventisettemilasettecentocinque/18)**	cad	27´705,18	30.210
30.09.001.003	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (trentaquattromilanovecentonovantadue/88)**	cad	34´992,88	26.090
30.09.001.004	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (trentanovemilaseicentoottantasette/60)**	cad	39´687,60	26.840
30.09.001.005	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico **euro (milleseicentoottantaotto/86)**	cad	1´688,86	45.050
30.09.001.006	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico,			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (ventisettemilacinquecentonovantacinque/66)**	cad	27´595,66	27.570
30.09.001.007	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante **euro (venticinquemilacento/69)**	cad	25´100,69	27.280
30.09.001.008	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg **euro (milleottocentoventicinque/48)**	cad	1´825,48	41.680
30.09.002.001	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante- portata 480 kg, 6 persone **euro (trentamilaseicentootto/05)**	cad	30´608,05	24.870
30.09.002.002	idem c.s. ...completo e funzionante- portata 630 kg, 8 persone **euro (trentaquattromiladuecentosessantasette/77)**	cad	34´267,77	24.430
30.09.002.003	idem c.s. ...completo e funzionante - portata 825 kg, 11 persone **euro (trentaottomilacinquecentonovantanove/48)**	cad	38´599,48	23.650
30.09.003	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg **euro (millesettecentoottantatre/13)**	cad	1´783,13	42.680
30.09.004	Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox **euro (millequattrocentoundici/51)**	cad	1´411,51	53.900
30.09.005	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti **euro (millecentoquarantacinque/10)**	cad	1´145,10	66.440
30.09.006	idem c.s. ...due accessi adiacenti **euro (millecentosessantacinque/59)**	cad	1´165,59	65.270
30.09.007	Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox **euro (millecentoquarantatre/73)**	cad	1´143,73	66.520
30.09.008	Montacarrozzelle tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoiamento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sil corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via			

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. % MDO/RU
	cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate **euro (undicimilaquattrocentonovantaquattro/90)**	cad	11´494,90	26.480
30.09.009.001	Montacarrozzelle tipo rettilineo, riferimento norme UNI EN 81-40 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoiamento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sil corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese- fino a numero 6 alzate **euro (tredicimilaottocentocinque/04)**	cad	13´805,04	16.540
30.09.009.002	idem c.s. ...opere edili comprese - da 7 a 15 alzate **euro (quattordicimiladuecentonovantadue/17)**	cad	14´292,17	18.640
30.09.009.003	idem c.s. ...opere edili comprese - fino a 20 alzate con piano intermedio **euro (sedicimilasettecentosette/16)**	cad	16´707,16	18.230
30.09.009.004	idem c.s. ...opere edili comprese - maggiorazione per cambio direzione, comunque realizzato **euro (millecentonovanta/78)**	cad	1´190,78	31.960
30.09.010	Fornitura con posa di n. 1 ascensore con velocità non superiore a m/sec 0,15 con manovra automatica, rispondente alla direttiva macchine 2006/42 CE, CARATTERISTICHE TECNICHE DELLIMPIANTO IMPIANTO TIPO oleodinamico SOLLEVAMENTO In taglia CATEGORIA ascensore con velocità non superiore a mt/sec 0,15 PORTATA UTILE Kg. 510 CAPIENZA N° 6 persone VELOCITA DI REGIME m/sec. 0,15 VELOCITA DI LIVELLAMENTO m/sec. 0,08 FERMATE N° 2 ACCESSI DI CABINA N° 2 OPPOSTI SFALSATI PORTE DI CABINA Automatiche a n. 2 ante SERVIZI AI PIANI N° 2 PORTE DI PIANO Automatiche a n. 2 ante CORSA m 4,00 FOSSA m 0,30 TESTATA m 2,80 VANO m 2,35 x 1,70 di profondità LOCALE MACCHINE POSTO In basso QUADRO ELETTRICO DI MANOVRA a microprocessori c/autodiagnosi ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V MANOVRA Universale con quadro elettronico POTENZA MOTORE KW 3,5 circa SEGNALAZIONE AI PIANI Occupato LOCALE MACCHINE Adiacente al vano DESCRIZIONE DEI MATERIALI Cabina : Costruita con robusti pannelli di lamiera zincata plastificata allinterno colori a scelta fra campionario. Pulsantiera di comando su colonnetta in acciaio plastificato F12PPS (SIMILINOX chiaro) come tutti i profili di finitura. Tetto bianco. Fondo fisso. Pavimento ricoperto in materiale vinilico. Illuminazione mediante faretti al LED ad incasso. Dimensioni utili di cabina: m 1,75 x 1,16 x 2,00 H. Porte di cabina: n. 2 automatiche a n. 2 ante - Luce netta m 0,90 x 2,00 H. - Rivestite come la stessa cabina. Porte di piano: n. 2 automatiche a n. 2 ante inserite in monoblocco il tutto rivestito in lamiera zincata plastificata in colori a scelta fra ns. campionario. Sono fornite complete di tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla vigente legislazione e di serrature elettromeccaniche controllate per impedirne l'apertura in caso di assenza della cabina al piano. Luce netta: m 0,90 x 2,00 H. Pulsantiere di piano con piastra in acciaio inox satinato. Dispositivo di emergenza anti-blackout per la discesa della cabina al piano immediatamente inferiore solo in caso di mancanza di energia elettrica in rete con apertura automatica delle porte b) Armadio metallico per il contenimento di tutti i macchinari necessari per il funzionamento dellimpianto realizzati allo scopo in esecuzione particolare, provvisto di sportello e di griglie di aerazione, da collocarsi in prossimità dellimpianto in zona agevole, priva di servitù, sufficientemente ventilata e riparata da agenti atmosferici. (Dimensioni armadio circa larghezza mt. 0,725 profondità mt. 0,46 altezza mt. 1,60), al prezzo di: Nel prezzo dell'impianto sono compresi: Fotocellula per l'interdizione della chiusura porte - Segnalazione di posizione in cabina; - Certificazione CE di conformità collaudo impianto -Fissaggio zanche guide cabina con tasselli ad espansione (solo con vano in C.A.); imballi e trasporti predisposizione cavo linea telefonica dal locale macchine al tetto di cabina - . Assistenza muraria ecc **euro (trentaquattromilaventinove/00)**	corpo	34´029,00	2.690

Data, 01/07/2026

Il Tecnico